

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
FACULTAD DE MEDICINA  
Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia  
de la Ciencia



**TESIS DOCTORAL**

**Estudio sanitario de la comarca Tierra de Barros**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR

PRESENTADA POR

**Margarita Romero Martín**

Director

**Manuel Domínguez Carmona**

**Madrid, 2017**

1.4.634

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE MEDICINA  
AREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL



ESTUDIO SANITARIO DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

Margarita Romero Martín

1988



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - FACULTAD DE MEDICINA**  
**AREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL**

---

**- ESTUDIO SANITARIO DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS -**

Tesis Doctoral realizada por Dña.  
MARGARITA ROMERO MARTIN bajo  
la dirección del Profesor Doctor Don  
MANUEL DOMINGUEZ CARMONA



CATEDRA DE MEDICINA PREVENTIVA  
Y SOCIAL  
DE LA  
FACULTAD DE MEDICINA  

---

PROF.: DOMINGUEZ CARMONA

MANUEL DOMINGUEZ CARMONA, Catedrático de Medicina Preventiva y Social de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid:

CERTIFICO: Que la licenciada Dña. Margarita Romero Martín ha realizado bajo mi dirección desde Mayo de 1984 un trabajo de investigación titulado "ESTUDIO SANITARIO DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS", el/ cual presenta para optar al grado de Doctor en Medicina y Cirugía.

Y para que conste, y a todos los efectos oportunos, firmo el presente certificado en Madrid a diecinueve de Enero de mil novecientos ochenta y ocho.

M. Dominguez



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

Elvira Archiola Llopis, Catedrática de Historia de la Medicina  
y Directora del Departamento de Salud Pública e Historia de  
la Ciencia,

INFORMA: Que ha revisado el trabajo de investigación titulado  
"Estudio Sanitario de la Comarca Tierra de Barros" realizado  
por la Licenciada Doña Margarita Romero Martín y una vez valorado  
su contenido, considera que puede ser presentado por su autora  
a examen para la obtención del Grado de Doctor

Y así lo firma para que conste donde convenga, en Madrid  
a día diecinueve de Enero de Mil Novecientos Ochenta y Ocho

Fdo. Elvira Archiola.

a Extremadura

## -AGRADECIMIENTO-

Deseo manifestar mi más sincero reconocimiento y gratitud al Profesor Doctor Don Manuel Dominguez Carmona, director de esta investigación por todas sus enseñanzas y consejos.

A Don José García Bote, Alcalde de Almendralejo, por haberme permitido acceder a cuantas dependencias y Archivos Municipales he necesitado consultar.

Al Párroco-Arcipreste de dicha ciudad, Don Javier Moriche Trigo, que me facilitó la consulta de los Archivos Eclesiásticos en ella y en toda la Comarca. "In Memoriam".

Al Obispado de Badajoz, y al Arzobispado de Madrid-Alcalá por sus orientaciones.

A los directores y personal de los restantes medios consultados para este estudio, por su generosa colaboración.

A los Doctores Don Fernando Ruiz-Falcó, Don Pedro Diez, y Don Jesús Lozano, por sus orientaciones y ayuda al facilitarme el acceso a los medios informáticos de la Escuela Nacional de Sanidad para la explotación de los datos.

A mis Compañeros de Departamento, y a cuantos Profesores de la Universidad me han atendido, por su amabilidad y apoyo.

A mi Familia y Amigos por su gran ayuda y comprensión.

## -INDICE-

Introducción y Objetivos de la investigación .....	1
MATERIAL Y METODO .....	4
Consideraciones sobre los Registros Permanentes en la investigación sanitaria .....	6
Relación de Fuentes Consultadas .....	17
RESULTADOS .....(Tomo II)	
ANALISIS DE RESULTADOS Y DISCUSION	
I.- Perfil Físico-Biológico del Area Comarcal	
Definición y encuadre provincial de la Comarca Tierra de Barros.	
Estudio Geográfico general de los municipios que la integran:	
Ubicación, Orografía, Hidrología, Geoedafología, Clima ....	27
Bioantropología:	
Vegetación, Flora y Fauna .....	55
Testimonio Prehistórico. Generalidades Etnicas. Grupos Sanguíneos, frecuencia de alelos en el Sistema ABO .....	62
Antropometría .....	78
II.- Demografía	
Movimiento Natural de la Población, tendencia secular. Tasas e Índice Vital en cada municipio de la Comarca .....	117
Movimiento Natural de la Población, estudio comparativo de la tendencia secular de las Tasas e Índice Vital entre la Comarca, Provincia, Región y Nación .....	126
Balanza Demográfica:	
Tendencia secular del Crecimiento Vegetativo, de la Tasa de Incremento Natural, y de la Población Total en cada municipio y en comparación con la Provincia, Región y Nación .....	130
Movimiento Migratorio .....	132
Composición de la Población Actual de la Comarca, consideraciones demográficas sobre el Censo de 1981 .....	137

III.-	Circunstancias Culturales, Socioeconómicas y Medioambientales.	
	-Características de la Vivienda, Vestido, Gastronomía y Estilo de vida en la Comarca. Grupos especiales de población .....	158
	-Organización Social. Sociedades Populares .....	169
	-Nivel de Instrucción. Recursos Educativos .....	173
	-Otros Indicadores de interés social, su evolución .....	183
	-Sectores de Producción. Tasas de Actividad. Distribución y régimen de relación Profesional. La agricultura, características de su desarrollo en el Conjunto Comarcal .....	186
	-Comunicaciones y Seguridad Vial .....	202
	-Consumo Alimentario. Tabaco y Salud .....	211
	-Condiciones Generales de Salubridad en los municipios comarcales y consideraciones sobre la radiometría medioambiental .....	217
IV.-	La mortalidad	
	Análisis de la Mortalidad desde 1900 a 1984 en la capital de la Comarca:	
	-Tendencia de la Tasa Bruta de Mortalidad .....	246
	-Evolución de los Índices de Swaroop-Vemura y Acosta-Varo, estudio comparativo con la Nación .....	250
	-Mortalidad por edades y sexo, evolución según lustro ....	253
	-Evolución de la Edad Media de Muerte .....	255
	-Estudio de la tendencia secular de la Mortalidad Infantil	260
	-Las causas de muerte en los menores de un año, relación por orden de importancia y su evolución durante el siglo .....	264
	-Mortalidad por causas, desde 1900 a 1984, comparación de porcentajes según estaciones del año, grupos de edad y sexo .....	272
	-La Mortalidad por causas en los mayores de un año, relación por orden de importancia y su evolución durante el siglo .....	277
	-Tasas de Mortalidad por causas estudio comparativo entre la Capital de la Comarca y la Nación .....	289
	-Evolución de las Tasas de Mortalidad Ajustadas por edades, comparación entre la Capital de la Comarca y la Nación .....	297

V.-	La Morbilidad	
	-Las Enfermedades de Declaración Nacional Obligatoria, distribución mensual de la tasa. Valores de la Lepra. Comparación .....	301
	-Estudio Comparativo de la Morbilidad Hospitalaria .....	316
	-Morbilidad Tratada. Estudio comparativo del consumo de medicamentos .....	342
VI.-	Conclusiones .....	345
VII.-	Bibliografía .....	356



## **-INTRODUCCION-**

### **OBJETIVO DE LA INVESTIGACION Y GENERALIDADES SOBRE LA MEDICION DEL NIVEL DE SALUD DE LA COMUNIDAD.**

Ya en la recta final del Siglo XX, nos hemos planteado con la presente investigación sobre las circunstancias sanitarias de la "Comarca Tierra de Barros" de la provincia de Badajoz, alcanzar una aproximación al conocimiento de sus condiciones actuales de salud, así como poner de manifiesto la evolución que ha tenido lugar de sus correspondientes indicadores a lo largo de este siglo, no solo considerando la Comarca en sí misma, sino también en comparación con su marco provincial, regional y nacional.

Junto a estos objetivos, el fin último de este estudio es cooperar con las distintas autoridades sanitarias, por medio de la objetivación de la realidad comarcal que suponen sus resultados, en respuesta a la convocatoria de la O.M.S. relacionada con la meta -Salud para todos en el año 2000-.

Precisamente, y dentro del desarrollo de las estrategias del programa "Salud para todos en el año 2000"( 140 ), la O.M.S. indicó a los distintos países la necesidad de crear sistemas e instrumentos que permitan en cada caso medir la situación sanitaria, para así conocer las necesidades en este sentido de la población, establecer prioridades, y controlar y evaluar los resultados de las decisiones que se tomen.

Dicha Organización Mundial de la Salud, al final de los años cincuenta, ya había publicado el informe de un Grupo de Estudio para la medición del Nivel de Salud (125), en el cual se reconoce que los indicadores sanitarios son útiles para evaluar las condiciones de salud de una colectividad.

A partir de este informe, se han propuesto numerosos indicadores con la misma finalidad, como consecuencia de los trabajos que los investigadores de los distintos países han realizado, publicándose a comienzos de

la presente década un documento de la Serie "Salud para todos" ( 138 ) donde se distinguen cuatro categorías de indicadores:

- a) Indicadores de Política Sanitaria.
- b) Indicadores Sociales y Económicos.
- c) Indicadores de la prestación de Atención de Salud.
- d) Indicadores del Estado de Salud y de la Calidad de Vida.

Con los que la mencionada Organización pretende ayudar a sus Estados Miembros en la elección de los que sean más adecuados para vigilar los progresos encaminados a alcanzar aquella meta.

Para el desarrollo de la presente investigación, hemos contado con las directrices dadas, entre otros, por estas publicaciones y documentos, centrándonos fundamentalmente en el estudio de los "Indicadores del Estado de Salud y de la Calidad de vida", así como en aquellos "Indicadores Sociales y Economicos" que dentro de los que nos han sido posible explorar hemos considerado mas representativos.

Y puesto que con esta investigación se plantea, como ya hemos dicho, el estudio de la evolución y comparación de "Índices e indicadores sanitarios de exposición, protección y resultados" tal y como puede apreciarse en sus distintos apartados ya que con ellos se valora el estado de salud de la comunidad, es preciso mencionar que hemos partido de las siguientes definiciones y condiciones:

- Indicador es aquel conjunto de estadísticas seleccionadas y resumidas con el fin de representar un gran bloque de datos, y obtener una medida de información. Se expresan en forma de tasas, índices, proporciones, etc. y resumen una sola clase de información (131).

- Índice es una escala de medida compleja que resume varios indicadores seleccionados sin tener que barajar todo el "universo de aquellos" (166).

A propósito de los índices, como es bien conocido, durante las últimas décadas se han obtenido un número considerable al operar simultáneamente distintos indicadores, y aunque en muchos casos resultan bastante expresivos, lamentablemente solo son útiles para determinados medios, no pudiéndose casi nunca emplear a nivel general por las dificultades que surgen a la hora de definir y unificar criterios ( 11).

No obstante y debido a la necesidad de medir la salud definida -no ya por la presencia o ausencia de enfermedad- sino en relación con "la respuesta que da el ser humano como un todo frente a la influencia de su medio ambiente físico, socioeconómico y cultural" (154), ( 43), se han elaborado índices que valoran la salud a través de la situación funcional de los individuos, y que se calculan a partir de los resultados de cuestionarios que por lo común forman parte de las encuestas nacionales de salud de muchos medios (119).

En nuestro estudio, aun considerando lo inmediatamente antes dicho, hemos tenido en cuenta sobre todo que la población que íbamos a estudiar y en general la de nuestro país, salvo en algunas áreas, todavía no está acostumbrada a ser sondeada por medio de encuestas, frente a las que se muestra excesivamente precavida, y para las que además se necesita un determinado nivel de instrucción.

Y, no existiendo en nuestro país publicaciones que reúnan datos de distinta naturaleza con las que se haría posible la realización de estudios y programas de salud, tal y como ya ocurre en algunos países desarrollados (148), hemos acudido para la obtención de los correspondientes datos en la presente investigación a aquellas fuentes y registros permanentes de entre los recomendados para los estudios de salud (138 ), comenzando por hacer unas consideraciones a cerca del origen y situación actual de estos registros en España.

## - MATERIAL Y METODO -

A fin de alcanzar los objetivos de esta investigación, relacionados con el conocimiento de la evolución secular y condiciones sanitarias actuales de la Comarca "Tierra de Barros" de la provincia de Badajoz, nos hemos ajustado al siguiente METODO:

### 1º) Planificación del Estudio:

En este primer paso se diseñaron los posibles apartados de la investigación, atendiendo a aquellas directrices que consideramos mas oportunas en este caso a partir de la bibliografía consultada en relación con los estudios de salud, tras lo que se decidió investigar los siguientes capítulos:

- I - " El Perfil Fisico-Biológico del Area Comarcal ".
- II - " La Demografía ".
- III - " Las Circunstancias Culturales, Socioeconómicas y Medioambientales.
- IV - " La Mortalidad ".
- V - " La Morbilidad ".

### 2º) Consulta Bibliográfica:

Para abundar en la revisión de las condiciones en las que hay que realizar la toma de datos en los Trabajos de Campo, así como para profundizar en el estudio de los métodos más adecuados con vista a su posterior análisis.

## **- MATERIAL Y METODO -**

(CONTINUACION)

### **3º) Selección de Fuentes:**

Para ello se procedió a la valoración de las posibles fuentes de datos en relación con cada uno de los diferentes apartados del estudio, habiendo resultado útiles las que al final de esta sección se relacionan.

En este punto se consideró conveniente efectuar así mismo una valoración sobre el origen y situación actual de los registros más utilizados en España para los estudios sanitarios.

### **4º) Análisis del Material:**

Independientemente de que al comienzo de los distintos capítulos hacemos mención del material, que valoramos y el correspondiente método de análisis, en general diremos que EL MATERIAL, en este caso, está constituido por el conjunto de datos obtenido de las fuentes oportunas, el cual se ha sometido a los cálculos más convenientes para su análisis y discusión a fin de orientar las conclusiones.

## CONSIDERACIONES SOBRE LOS REGISTROS PERMANENTES EN LA INVESTIGACION SANITARIA

Desde que en la primera mitad del siglo XIX se empezaran a utilizar los registros generales de los distintos países para la realización de estudios en el campo de las Estadísticas Vitales, no son pocas las investigaciones que con fines sociológicos y sanitarios en ellos se han apoyado.

En España, independientemente de que para realizar trabajos en el área de la salud, se acuda a todos aquellos medios en los que pueda encontrarse información útil, no cabe duda de que los Registros Oficiales resultan aquí también las Fuentes de Datos más frecuentemente consultadas en dichas investigaciones.

Para el desarrollo de nuestro estudio, y por razones de Método ya vistas, al tener que utilizar ampliamente los Registros Oficiales nos hemos planteado en primer lugar efectuar una revisión sobre los motivos de su existencia, a fin de conocer los matices de su naturaleza, particularmente en el caso de los "Registros Permanentes" que con mayor o menor antigüedad son de primera elección para los estudios sanitarios tal y como es el caso de :

- Los Registros Eclesiásticos.
- El Registro Civil.
- El Instituto Nacional de Estadística.
- Los Registros Antropométricos del Medio Militar.
- Los Registros Hospitalarios.

De todos ellos, seguidamente exponemos junto al repaso de sus orígenes, nuestras observaciones sobre las circunstancias que hay que tener en cuenta al utilizar la información que poseen.

## Los Registros Eclesiásticos

La amplísima masa documental que hoy constituyen los Registros Eclesiásticos tiene su origen en el mundo católico al final de la Edad Media, según se puede deducir de la Obra del Cardenal-Obispo de Hostia -Bartolomé Heinrich von Segusia- conocida genéricamente como "Summa Aurea" (184 ) donde se cita la existencia de libros parroquiales en Francia ya en el siglo XIII, pero si bien al principio su uso es esporádico, en el siglo XV ya se habia generalizado en dicho país, siendo los más antiguos los que aparecen en Bourgogne en el año 1411.

Lejos de lo que hoy podríamos pensar, la existencia de estos libros, no estuvo determinada por la necesidad de dejar constancia escrita del movimiento religioso sacramental en las distintas comunidades, sino que su existencia al principio responde a otros motivos; así, durante la Edad Media las pruebas testimoniales en relación con la edad de las personas o su estado civil tenían mas valor que cualquier otra prueba, y cuando la edad de una persona era controvertida, su padrino, madrina y sacerdote que le bautizara testimoniaban sobre ello de forma oral.

Más tarde, cuando se empiezan a exigir sobre todo pruebas escritas, y coincidiendo con la necesidad de conocer con precisión el parentesco espiritual de cada bautizado para asegurar el fiel cumplimiento de las prescripciones reguladoras del matrimonio entre parientes, aún espirituales, teniendo en cuenta que en el siglo XIII correspondían varios padrinos y madrinan a cada neófito, se comenzó a elaborar un libro de bautismos por parte de muchos sacerdotes, normalizándose su registro en Francia en el siglo XV a través de las Cartas Sinodales de los Obispos a sus párrocos ( 22 ).

En cuanto a los libros de Matrimonios y Defunciones, existen en algunas parroquias del mencionado país desde las mismas fechas que el de Bautismos, pero a diferencia de este último, aquellos libros no rinden en principio un servicio a la parroquia, sinó y sobre todo al Cura, el cual anotaba en ellos a los fieles que habiendo recibido un servicio religioso por matrimonio o defunción, no abonaban su importe (122). Por este motivo, el registro en

sus inicios, no está completo a efectos de utilizarlo como fuente para estudios de nupcialidad y mortalidad, ya que no hay constancia de aquellos que pagaban.

Llegado el año 1563, es convocado el Concilio de Trento, y en su Sesión XXIV, el Decreto "De Reformatione", por sus capítulos 1 y 2, hace oficiales los libros de Bautismo y Matrimonio ( 35 ), y así lo que fué una práctica en algunas parroquias, el Concilio lo impone a la Iglesia Universal.

En relación con el libro de finados, el citado concilio no se pronuncia, pero como ya en la etapa pretridentina se efectuaba este registro, se siguió realizando después, haciéndolo obligatorio el Ritual Romano de 1614.

El poder civil, atraído por la iniciativa eclesiástica, y de forma muy precoz sobre todo en Francia dictó ordenanzas normalizando los asientos, vigilando los registros, y aún exigiendo que se remitiera una copia de los mismos a los juzgados, tal es el caso de las Ordenanzas de Villers-Cotterêts en 1539, de Blois en 1579, y las Reales Ordenanzas de la Corte Francesa de 1667 y de 1736.

En España, si bien pueden encontrarse estos registros en algunos medios ya en el siglo XV, no cabe duda de que se hacen regulares en la etapa post-tridentina, con el apoyo de las Constituciones Sinodales de los distintos obispados, y así mismo con el apoyo del poder civil que en 1749 por la Real Orden de 21 de Marzo manda al Consejo que escriba a todos los prelados con el encargo de extremar el cuidado y la seguridad de los libros de bautismos, casamientos y entierros en las iglesias de cada parroquia - (147). Más tarde y a lo largo del siglo XIX se encuentran circulares, como una del Ministerio de Gobernación de 29 de Julio de 1837 en la que se precisan los datos que han de figurar en los asientos que en los libros de la Iglesia se realizan a propósito de los nacimientos, matrimonios y defunciones, esta circular se dirigió a los arzobispos y obispos, a fin de que ello fuera base del registro civil que ya entonces se preparaba.



Estas intervenciones civiles, se reflejan en la uniformidad que puede encontrarse desde mediados del pasado siglo en casi todos los archivos parroquiales.

En los que han sido consultados para nuestro estudio, de la Comarca Tierra de Barros, afortunadamente no ha habido pérdidas como las ocurridas a propósito de la Guerra Civil en el archivo del Registro Civil de algunas poblaciones, por otra parte la riqueza de sus detalles, y su coincidencia con otros registros locales los hacen absolutamente fiables a los efectos de la investigación.

El Boletín Oficial Eclesiástico del Obispado de Badajoz, número 33 de 15 de Mayo de 1874 (Epoca XII), remitido a todas las parroquias de la diócesis que incluye a las de la Comarca, en sus páginas 293 a 298 en una "Instrucción Pastoral" del Tomo III recuerda a los sacerdotes las normas que han de tener en cuenta a propósito de los registros en los libros parroquiales, su vigencia a través de sucesivas alusiones a las mismas en otros boletines es la base de la uniformidad que en ellos hemos encontrado, la cual se refuerza además con la vigilancia y el Vº Bº de los Obispos en sus periódicas visistas pastorales a dichas parroquias.

Pero es preciso mencionar que a partir de la segunda mitad de los años cuarenta, paulatinamente se han ido reduciendo algunos datos sobre todo de los finados, particularmente su profesión y su causa de muerte, e incluso la edad en los registros de más de una parroquia dado que con la existencia del Registro Civil los obispados ya no exigen que se atiendan las antiguas normas en toda su amplitud.

No obstante, los libros parroquiales podrán seguir siendo utilizados para estudios sobre estadísticas vitales, demografías, etc., habiéndose de acudir a otras "fuentes" cuando se necesiten mayor cantidad de detalles, debiéndonos inquietar además el hecho de que se está quedando reducida a la mitad la doble información que sobre la Mortalidad antes existía en la práctica totalidad de los medios locales.

## El Registro Civil

Ya hemos visto en los registros inmediatamente antes comentados la admiración que causó al poder civil desde sus comienzos la actividad registral eclesiástica, y si bien ello es la clave del actual Registro Civil, brevemente apuntamos a continuación sus antecedentes históricos para luego centrarnos en la entidad que tiene este registro en nuestra Nación.

Una de las más antiguas actividades registrales se encuentran en el Antiguo Egipto donde los "Hierogrammatas" o escribas sagrados eran los encargados de realizarlas, su labor era muy importante porque en aquel medio se negaba la administración de justicia al que no estaba inscrito.

En Grecia, existieron sobre todo registros de nacimiento, teniendo allí una finalidad castrense.

En Roma, la inscripción en el "album" de los correspondientes -Gobernadores Provinciales- era voluntaria, aunque Marco Aurelio la hizo obligatoria asignando al Prefectus Aerari el deber de registrar los nacimientos, matrimonios y defunciones ocurridas en relación con cada mes.

Los pueblos bárbaros sistematizaron también sus registros con fines militares.

Ya en el siglo XVIII, es Francia la primera nación que independientemente de venir utilizando los registros eclesiásticos para fines civiles, debido a la pluralidad de religiones y al espíritu de su Revolución, al final de dicho siglo inició un registro secular en el que pudiera quedar incluida toda la población según dicta su Ley de 25 de Septiembre de 1792. La influencia de dicha Nación en la mayor parte de Europa determinó el nacimiento de leyes de Registro Civil en los nuevos Estados del Continente y en sus correspondientes Colonias, quedando como única excepción de Occidente, Suecia, nación en la que existen solo los registros eclesiásticos.

En España, aunque la Ley de 23 de Febrero de 1823 y la Orden de 24 de Enero de 1841 intentaron que se llevara un Registro Civil en las secretarías de los ayuntamientos, en realidad éste no se implantó hasta que con la Constitución de 1869 se proclamó la libertad de cultos publicándose la Ley de Registro Civil el 17 de Julio de 1870, la cual entró en vigor el día 1 de Enero de 1871 encomendándose la tarea registral y de depósito a los Juzgados Municipales ( 30 ), ( 2 ).

Entre las características de este registro hay que señalar que es más universal que el eclesiástico en cuanto a que abarca a toda la población, sin embargo en sus actas no se detallan circunstancias como la clase social, la profesión, etc, por considerarse que éstas no hacen ni más ni menos a la persona inscrita, con lo cual se pierde información útil para la investigación, no obstante durante algunos periodos aquellos datos si se han reseñado.

Desde la primera Ley, Reales Ordenes, Decretos y Reglamentos van haciendo evolucionar su enfoque inicial favoreciendo de forma progresiva una mayor información en cuanto conviene al Derecho. La Ley dictada en el siglo pasado ha sido sucedida por la de 8 de Junio de 1957, en ambas leyes los capítulos y secciones correspondientes a las inscripciones de nacidos, matrimonios y fallecidos se apoyan en la exhibición de los inmediatos certificados siendo los de nacimiento y defunción dependientes de sanitarios y facultativos médicos, con lo cual se hace fiable esta "fuente" para la investigación aún con las reservas que caben en un cierto porcentaje de dichos certificados.

Con todo, hay que decir que, el Registro Civil es una Fuente de Datos válida e indiscutible para la investigación sanitaria pero en ella se echan de menos datos que pueden jugar un papel muy importante en las distintas investigaciones.

### **El Instituto Nacional de Estadística**

Hasta que Conring en la primera mitad del siglo XVII y Achenwal en la del XVIII dieran nacimiento a la Estadística Científica, muchas civilizaciones y culturas habían efectuado actividades de recuento, sobre todo censales aún de forma rudimentaria y empírica.

En España, tras los censos tomanos y árabes, se realizaron actividades estadísticas por distintos reyes y cortes en los siglos XII y XIII fundamentalmente con una finalidad política y económica. Más tarde Carlos III en 1787, y Carlos IV en 1799 ordenaron censos que resultaron de gran utilidad.

En el año 1802 se creó en Madrid la "Oficina de Estadística" a fin de conocer el estado de la población, y la situación de la agricultura, la industria y el comercio. En 1813 se impone a los ayuntamientos la obligación de registrar los datos que más tarde recogería el Registro Civil, y a las diputaciones, que elaboren los Censos y otras Estadísticas provinciales. Sucesivamente, en 1836 y en 1841 se ordenan el padrón de extranjeros y el de riqueza.

En 1856, a fin de dar unidad a los trabajos resultantes de las anteriores órdenes, fué creada la "Comisión de Estadística General del Reino" pasando a denominarse más tarde "Junta General de Estadística" y ya en 1870 "Dirección General de Estadística", siete años después de su creación, ya hizo la Comisión su primera publicación sobre demografía, la Dirección pasó a denominarse en 1873 "Instituto Geográfico y Estadístico", y ya en el presente siglo la Ley de 31 de Diciembre de 1945 crea el actual "Instituto Nacional de Estadística" y su inicial organización ( 59 ), ( 14 ).

Este Instituto Nacional de Estadística, es un punto de convergencia obligado en el desarrollo de investigaciones de muy diverso contenido, dada la variedad de sus publicaciones; en el caso de las que interesan sobre todo para los estudios sanitarios el Instituto produce las siguientes estadísticas ( 15 ):

- Capítulo X del Anuario Estadístico.
  - Encuesta de Morbilidad Hospitalaria.
  - Estadística de Establecimientos Sanitarios con Régimen de Internado.
  - Estadística de Profesionales Sanitarios.
  - Estadística de Servicios de Urgencia de la Beneficencia Municipal.
- Tomo III de las publicaciones del Movimiento Natural de la Población.
  - Estadística de defunciones según la causa de muerte.
  - Estadística de defunciones fetales tardías.
- Estadísticas Demográficas y Sociales.
  - Censos: de población, de Centros Hospitalarios, etc.
  - Encuestas: de población activa, de migraciones, etc.

Y a la vista de todo lo anterior, hay que reconocer que para estudios generales y panorámicos sobre materia socio-sanitaria a nivel nacional autonómico y aún provincial las publicaciones del Instituto son imprescindibles, sin embargo al ser estas globales no facilitan los trabajos dirigidos a estudios locales no siendo accesibles los datos de dicho nivel tampoco en sus delegaciones provinciales salvo en los apartados demográficos. Por otra parte y a pesar de su informatización siempre publica con una cierta demora que puede resultar y de hecho resulta muy conveniente para los estudios sanitarios.

### **Los Registros Antropométricos del Medio Militar**

Dependiendo de la entidad de la población, en muchos archivos municipales pueden encontrarse las copias de los expedientes resultantes del reclutamiento de los mozos para el Servicio Militar, dichos expedientes contienen una información muy útil en cuanto a los resultados de la exploración de la totalidad de los mozos de la población y/o del área geográfica inmediata.

Independientemente de otros aspectos, los relativos a la antropometría reseñada en dichos expedientes son de sumo interés al incluir una

población que por su edad prácticamente ha alcanzado la última etapa de su desarrollo.

Estos registros se vienen realizando desde el punto de vista histórico en España desde el siglo pasado, aunque sin duda tienen sus antecedentes en siglos anteriores, pues aunque quizá no se procediera a su registro, toda actividad de reclutamiento ha ido siempre acompañada de las correspondientes exploraciones para la selección y admisión.

Siguiendo retrospectivamente la legislación, hemos encontrado que fue en la Ley de Reemplazos de 2 de Noviembre de 1837, publicada el 26 de Diciembre de dicho año donde ya se indica a los médicos de los ayuntamientos que procedan al examen de los mozos, diciendo así en resumen su capítulo VIII artículos 58 a 62 :

"Reunidos los mozos a partir de 18-19 años, se medirán en presencia de los concurrentes por una persona inteligente que el ayuntamiento habrá proporcionado al efecto, y si no llegase a la marca de -cinco pies menos una pulgada- sin calzado, se anotará como falto de talla y se llamará al siguiente, que si tuviese la marca se procederá al exámen de las otras calidades por el médico del ayuntamiento".

Leyes posteriores, como la de Reclutamiento y Remplazo del Ejército de 27 de Febrero de 1912, y reglamento de la Ley General del Servicio Militar (decreto 3087/1969 de 6 de Noviembre) van a ir aumentando progresivamente los -137,00 cm. de talla que como mínimo se exigía al admitido en la ley de 1837, siendo excluido en la actualidad el que no alcance -155,00 cm.- de altura y aproximadamente la mitad de perímetro torácico.

Los registros de la talla, perímetro torácico y peso, que también se empezó a registrar a partir de los años cincuenta, permiten un estudio de la tendencia de este indicador positivo de salud en la totalidad de la población masculina española lo cual tiene un alto interés sanitario, la falta de registros

a este respecto de la población femenina impide estudios completos salvo los que se hacen a nivel escolar aún en edades de desarrollo.

Estos expedientes, así pues, son muy útiles para la investigación de dicho indicador a nivel local, pero hay que contar con la existencia de archivos municipales cuidados, por otra parte es preciso decir que en lo sucesivo esta rica información especificada por municipios o comarcas naturales no va a ser fácil encontrarla debido a que la disposición final cuarta del Real Decreto 1470/1981 de 3 de Julio que reestructura los tribunales médicos militares, y la Orden Ministerial 63/85 de 11 de Noviembre inserta en el Boletín Oficial de Defensa nº 200, dice que es misión de los Tribunales Médicos de las Regiones Militares el reconocimiento psicofísico y la elaboración de los dictámenes que se deriven de las operaciones para el reclutamiento obligatorio, no haciéndose ya en el medio local.

### **Los Registros Hospitalarios**

En nuestro país, el Real Decreto 1360/1976 de 21 de Mayo (Boletín Oficial del Estado de 23 de Junio) hace obligatorio el uso, por parte de los establecimientos sanitarios con régimen de internado, de un libro de registro de ingresos y altas de los enfermos admitidos en estos centros, de forma que sean recogidos aquellos datos que se estimen fundamentales sobre las personas ingresadas, a efectos de ampliar los conocimientos del sector hospitalario del país y consiguientemente de sus necesidades, así como servir de instrumento para el conocimiento estadístico de la morbilidad hospitalaria.

El uso del mencionado libro se hizo obligatorio desde las cero horas del día 1 de Enero de 1977, y como quiera que en él se recogen un buen número de datos descriptivos sobre los ingresados, al tiempo de su diagnóstico al alta, este registro es idóneo para estudios de morbilidad hospitalaria de la población, no obstante en esta fuente sería muy útil que se hiciera mención sobre la profesión de los individuos, al menos sobre la actividad que hayan realizado durante más tiempo, ya que ello permitiría estudios más completos.

Todos estos registros permanentes que acabamos de revisar, son obligados como ya hemos dicho para la realización de investigaciones sanitarias en las que no solo se busquen datos inmediatos, sino también pasados para valorar su tendencia, y dado que, excepto el último, ninguno de los anteriores ha sido creado a fin de ser explotado para estas investigaciones, ello debe dejarnos inquietos a propósito de que nuevas leyes o su propia evolución vaya reduciendo precisamente la información que más pudiera convenir a este tipo de investigaciones, y es por lo que consideramos absolutamente necesaria la creación de una fuente de datos sociosanitarios que desde el nivel local hasta el nacional asegure este tipo de información.



## -FUENTES CONSULTADAS-

Para la obtención de los datos de los distintos capítulos que constituyen la presente investigación, hemos acudido a las siguientes Fuentes:

### I PERFIL FISICO-BIOLOGICO DEL AREA COMARCAL

1. - Archivo del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo.
2. - Archivo privado y Colección Arqueológica del Profesor Don Tomás de la Hera y Martínez de Pinillos de Almendralejo.
3. - Biblioteca del Complejo Cultural de "Santa Ana", Fundación del Excmo. Sr. Marqués de la Encomienda, en Almendralejo capital de la Comarca Tierra de Barros.
4. - Biblioteca del Jardín Botánico de Madrid.
5. - Centro de Investigaciones Agrícolas del Consejo Superior de Investigaciones científicas. Instituto de Edafología y Biología Vegetal.
6. - Centro Meteorológico Provincial.
7. - Instituto Geográfico y Catastral de la Provincia de Badajoz.
8. - Instituto Nacional de Estadística.
9. - Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario de la Provincia de Badajoz.
10. - Ministerio de Defensa, Sección de Estadística.
11. - Ministerio de Industria y Energía, Sección Geológico-Minera, delegación Provincial.
12. - Residencia Sanitaria de la Seguridad Social de la Comarca. Libros de - Registro de los Servicios de Maternidad y Hematología.

### II DEMOGRAFIA

1. - Archivos Parroquiales de los doce municipios comarcales estudiados.
2. - Instituto Español de Emigración, delegación Provincial.
3. - Instituto Nacional de Estadística.
4. - Instituto Provincial de Estadística.
5. - Registro Civil de los Municipios comarcales estudiados.

**- FUENTES CONSULTADAS -**  
(CONTINUACION)

**III CIRCUNSTANCIAS CULTURALES SOCIOECONOMICAS Y  
MEDIOAMBIENTALES**

1. - Archivos Generales y Técnicos de los Excmos. Ayuntamientos del área Comarcal.
2. - Archivo y Memorias del Centro de Iniciativas Turísticas de Almendralejo.
3. - Biblioteca del Banco Español de Crédito, sede central de Madrid.
4. - Biblioteca del Centro Regional de Extremadura en Madrid, Casa Extremeña.
5. - Biblioteca del Complejo Cultural de "Santa Ana" de Almendralejo.
6. - Biblioteca de la Estación Enológica de Almendralejo.
7. - Biblioteca de la Oficina de Extensión Agraria de Almendralejo.
8. - Consejería de Bienestar y Acción Social, Sección de Minorías Etnicas de la Junta de Extremadura.
9. - Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.
10. - Dirección General de Protección Civil, Red de Alerta Radioactiva.
11. - Delegaciones Locales de las diferentes Compañías Aseguradoras de Accidentes.
12. - Delegaciones Municipales de las Asociaciones Populares.
13. - Empresa Nacional de Uranio.
14. - Gabinete de Estadística de la Empresa L.E.D.A. (Líneas Extremeñas de Autobuses).
15. - Instituto Español de Emigración, delegaciones provincial y nacional.
16. - Instituto Nacional de Estadística.
17. - Jefatura Provincial de Tráfico.
18. - Junta de Energía Nuclear
19. - Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Dirección Provincial, Jefatura de Producción Animal.
20. - Ministerio de Educación y Ciencia, Delegación Provincial
21. - Ministerio de Industria y Energía, Sección de Industria, Delegación Provincial
22. - Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Sección de Estadísticas de Empleo
23. - Oficinas Municipales de Información al Consumidor y Empresas de Abasto Alimentario.
24. - Secretariado General Gitano de Madrid.
25. - Tabacalera S.A., sede central de Madrid y distribuidoras provincial y Comarcal

## - FUENTES CONSULTADAS -

(CONTINUACION)

### IV MORTALIDAD

1. - Instituto Nacional de Estadística.
2. - Libros de Finados del Archivo Parroquial de la Capital de la Comarca.
3. - Libros de Finados del Registro Civil de la Capital de la Comarca.

### V MORBILIDAD

1. - Hospital Psiquiátrico Provincial, Libro de Registro Hospitalario.
2. - Instituto Nacional de Estadística.
3. - Instituto Nacional de la Salud, Servicio de Prestaciones Farmacéuticas.
4. - Ministerio de Sanidad y Consumo, Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios.
5. - Ministerio de Sanidad y Consumo, Sección de Lucha contra la Lepra.
6. - Ministerio de Sanidad y Consumo, Subdirección General de Información Sanitaria y Epidemiología.
7. - Residencia Sanitaria de la Seguridad Social de la Comarca, Libros de Registro Hospitalario.

### OTROS MEDIOS CONSULTADOS

Para la revisión sobre las Fuentes de Datos más utilizadas en España en relación con los Estudios Sanitarios, se ha investigado en los siguientes medios:

1. - Archivo Histórico Nacional.
2. - Biblioteca y Archivo del Arzobispado de Madrid-Alcalá.
3. - Biblioteca y Archivo del Obispado de la Provincia de Badajoz.
4. - Biblioteca de la Facultad de Derecho.
5. - Biblioteca Nacional, sección de libros Raros e Incunables.
6. - Biblioteca del Seminario de Madrid.
7. - Escuela de Gerencia Hospitalaria.
8. - Instituto Nacional de Estadística.
9. - Servicio Histórico Militar.

## RESULTADOS

(Las Tablas correspondientes a los resultados de la exploración están contenidas en el Tomo II)

**ANALISIS DE RESULTADOS  
Y  
DISCUSION**

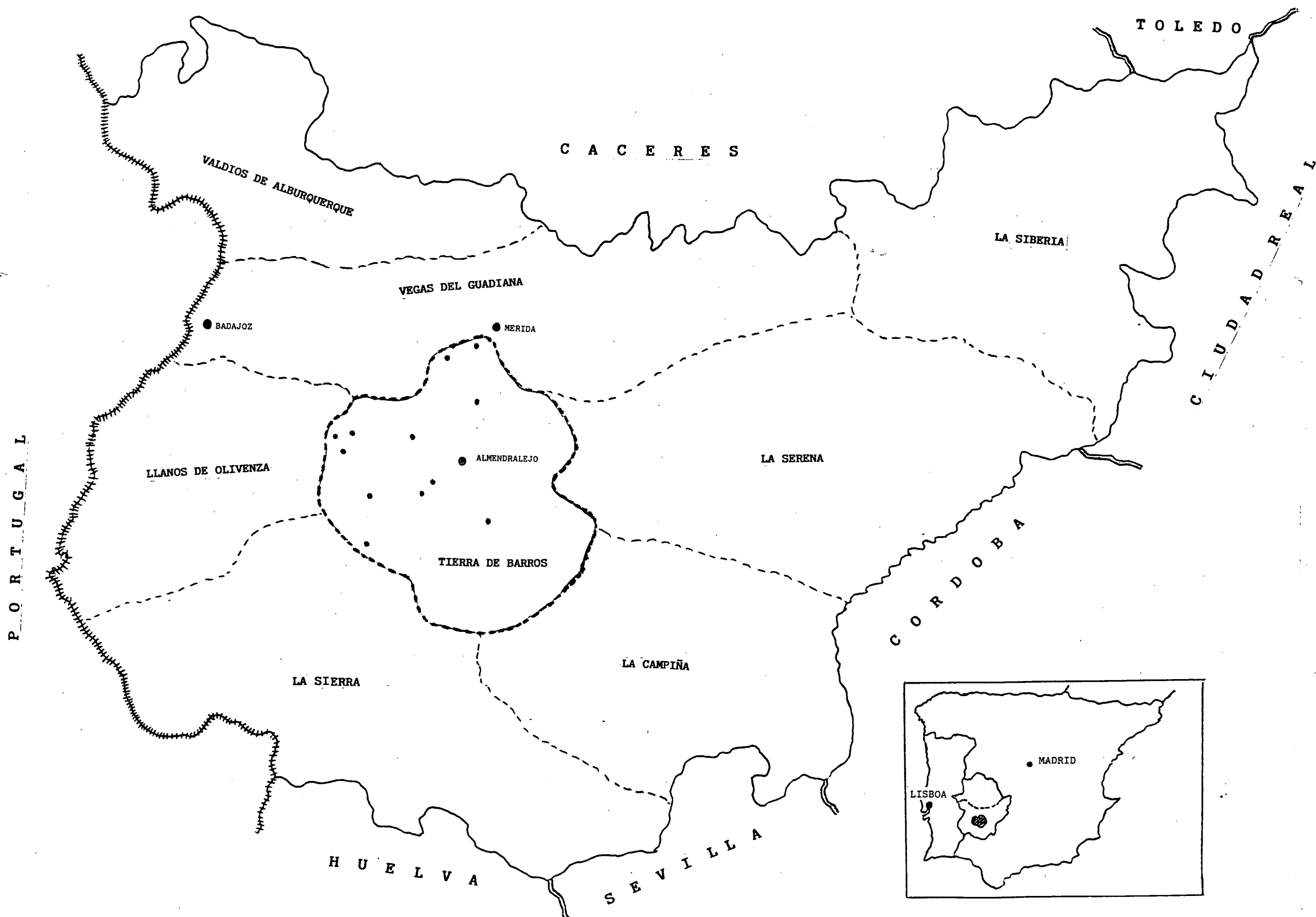
Como ya hemos mencionado, los estudios sanitarios dirigidos a la comunidad, tienen que partir del estudio del medio ambiente tanto físico como biológico, social, económico y cultural, ya que son condicionantes indiscutibles de los llamados -indicadores de resultados- (31), es decir de la Mortalidad y de la Morbilidad, y así mismo de ellos dependen los -indicadores positivos ó indicadores de salud- propiamente dichos como son la Esperanza de Vida, la Vida Media, los valores de la antropofisiometría, etc. (65), (170).

Son múltiples las disciplinas que en la actualidad ayudan al estudio de las relaciones del "ser humano con su ambiente", ello da idea de la complejidad de este tema, sin embargo dicho estudio es imprescindible para poder aproximarnos a la situación o nivel de salud de una colectividad (163).

Teniendo en cuenta el concepto de Ecología Sanitaria (24) que resume todos los apartados del -ambiente- que es necesario estudiar para valorar la situación de "equilibrio-desequilibrio" que con aquel mantienen los individuos, y que expresarán los correspondientes indicadores, en esta parte de la investigación sobre la Comarca Tierra de Barros, procedemos a comentar bajo una perspectiva sanitaria los resultados hallados en la exploración sobre:

- Las estructuras físicas y biantropológicas del área tanto las fundamentales como las transformadas por el hombre.
- La evolución demográfica y los aspectos más representativos de la situación social.
- Los indicadores de resultados.

Con todo, habremos procurado un análisis, que nos permitirá obtener Conclusiones Diagnósticas, objetivo principal de nuestro estudio y bases para la orientación del adecuado tratamiento y profilaxis frente a la problemática de salud de la zona.



COMARCAS Y RELACIONES  
DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ



## I.- PERFIL FISICO-BIOLOGICO DEL AREA COMARCAL

### 1) Definición y encuadre provincial de la Comarca "Tierra de Barros"

La comarca en estudio está situada en la provincia de Badajoz que es la más meridional de las dos que integran la Región Autónoma Extremeña. Esta región se relaciona con otras autonómicas, como son, en dirección norte la R.A. de Castilla-León, en dirección sur la R.A. de Andalucía, en dirección este la R.A. de Castilla-La Mancha, y en dirección oeste hace frontera con Portugal.

La condición de fronteriza somete a esta región a una doble circunstancia, por un lado a aislamiento al no poder ser transitada en toda su extensión como sí ocurriría en una región de interior, y por otro a influencias del país vecino, con el que por otra parte durante la civilización romana formó la extensa provincia de la Lusitania (16).

La provincia en la que está enclavada la Comarca, es la más extensa de España -21.656,9-Km<sup>2</sup>. El 50,8% de su territorio corresponde a llanuras, el 39,4% a colinas y el 9,8% a montañas, siendo el punto más alto de la misma el Monasterio de Tentudia (1.104 m. sobre el nivel del mar), y el más bajo la Isla Miguel del río Guadiana en la confluencia del Cuncos.

Desde el punto de vista de geografía económica, clásicamente se dividía la provincia en dos comarcas a saber La Serena y La Tierra de Barros. Hoy se reconocen un total de ocho regiones naturales, cuyos nombres, situación y extensión especificamos seguidamente (108):

- Valdios de Alburquerque.
- Vegas del Guadiana.
- La Siberia.
- Llanos de Olivenza.
- Tierra de Barros.
- La Serena.
- La Sierra.
- La Campiña

Como puede apreciarse en el mapa de Comarcas y relaciones, cuatro de estas comarcas son fronterizas, y a excepción de la denominada Vegas del Guadiana, constituyen la zona también conocida como región forestal, la cual ocupa -5.081,4- Km<sup>2</sup>., en la que abundan dehesas de encinas y alcornoques que junto a los pastos y al monte alto, constituyen la base de su economía. Desde el punto de vista demográfico está en pleno estancamiento debido a la emigración.

Contrastando lo anterior podemos decir que las Vegas del Guadiana tanto las altas como las bajas, están en franca expansión demográfica reuniendo en sus -4.177- Km<sup>2</sup> una importante densidad de población, su riqueza agrícola-ganadera y comercial es considerable, en esta comarca están ubicadas la capital de la provincia, la de la autonomía y otros importantes núcleos urbanos.

Desde el noreste de la provincia y en dirección sur ocupando una extensión de -2.833,7- Km<sup>2</sup> se encuentra La Siberia, comarca de suelo pizarroso, y abundante en matorral, en ella destacan la Reserva Natural de Cijara con abundante caza mayor y menor, así como extensos embalses e importantes recursos monumentales, junto a ellos aunque en la actualidad fuera del funcionamiento, está la Central Nuclear de Valdecaballeros. La densidad de población en la comarca es baja.

En La Serena con -2.833,7- Km<sup>2</sup> y en la Campiña con -5.081,4- Km<sup>2</sup>. también es baja la densidad de población, debido a la fuerte emigración, a pesar de la tradicional explotación ganadera de estas zonas en las que abundan las dehesas de encinas y el monte bajo junto a discretas áreas de agricultura.

En el centro de la provincia extendiéndose ligeramente hacia el oeste, con una morfología casi circular que ocupa -1.111,3- Km<sup>2</sup>., está situada la Comarca de la Tierra de Barros, que como puede observarse en el mapa de relaciones limita con cinco de las restantes comarcas de la provincia. En términos generales, podemos decir aunque a continuación la estudiemos en detalle, que esta comarca es la segunda en densidad de la población, con

una diferencia respecto a la primera de 0,8 habitantes por kilómetro cuadrado; a pesar de que su riqueza agrícola es notable también ha sido afectada por la emigración, sobre todo en su área de colinas cuyo suelo es pobre (16).

Teniendo en cuenta la realidad demográfica y económica de estas regiones naturales cabe pensar que a excepción de las de mayor densidad de población, su fuerza en la demanda de servicios sanitario-asistenciales, sociales, etc., ha debido ser discreta a lo largo del tiempo, participando de su consecuencia no obstante todo el conjunto provincial, ya que las demandas sobre todo en el terreno de la salud están condicionadas por las variables demográficas (49).

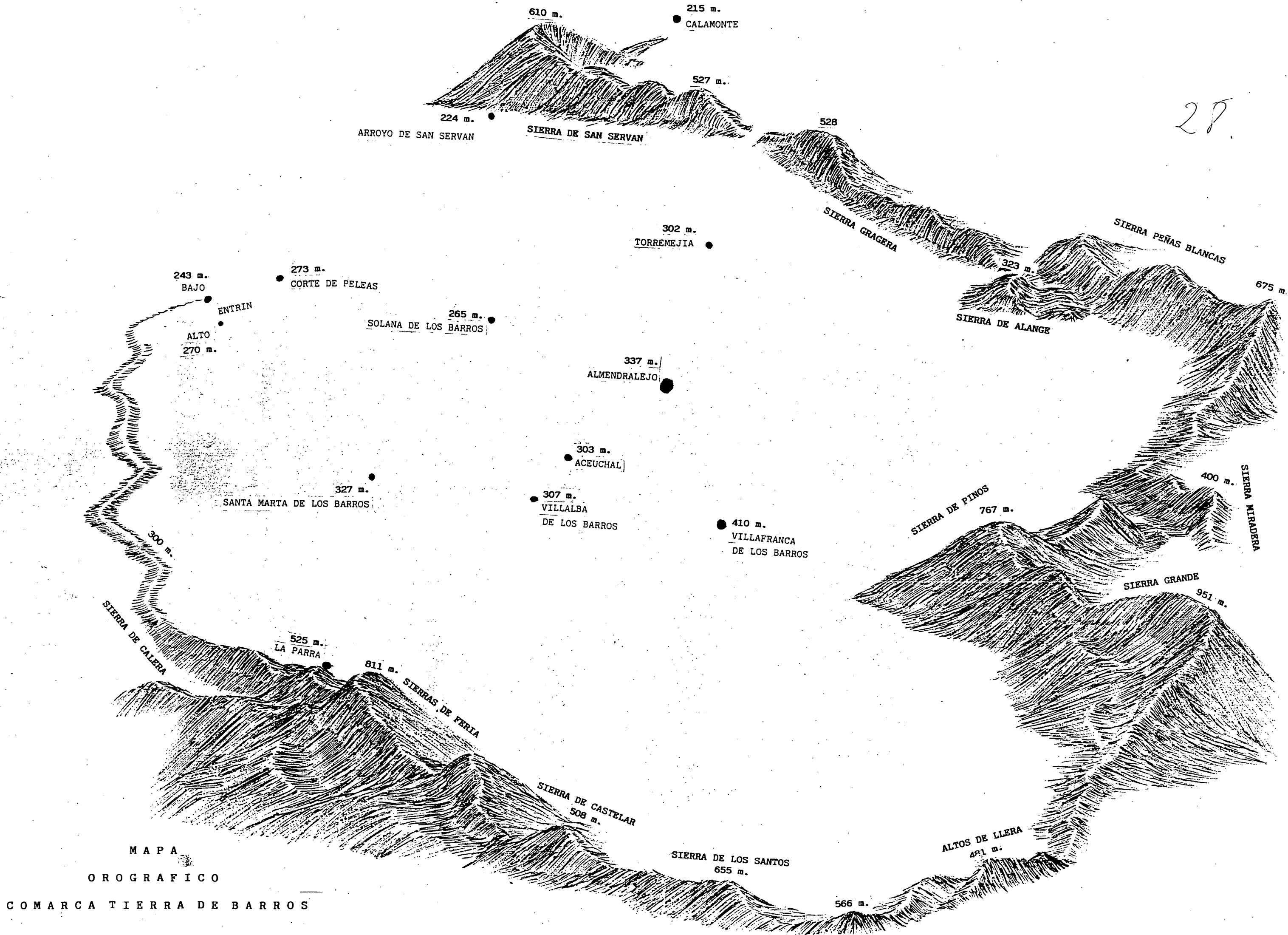
## 2) Estudio Geográfico general de los municipios que integran la Comarca "Tierra de Barros"

No habiéndose establecido aún un criterio uniforme entre los geógrafos, capaz de resistir las críticas, sobre qué se entiende por **Tierra de Barros** aún teniendo en cuenta el criterio geológico, hemos adoptado para la delimitación municipal de nuestra área un criterio propio, eligiendo de entre los límites oficiales aquellos municipios que asentados en zona geológica de Tierra de Barros tuvieran una producción agrícola fundamentalmente vinícola (criterio económico), una dependencia en servicios, y sobre todo una relación cultural con la capital de dicha comarca. También se han incluido municipios que por estar situados en los límites oficiales podían aportarnos el adecuado contraste.

### 2.1) Relación y ubicación de los municipios estudiados

Siguiendo la dirección Norte-Sur y Este-Oeste tenemos:

28



MAPA  
OROGRAFICO  
COMARCA TIERRA DE BARROS

NOMBRE	SUPERFICIE DEL TERMINO	ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR
Calamonte	8,00 Km <sup>2</sup> .	215 m.
Arroyo de San Servan	49,10 "	224 "
Torremejía	24,30 "	302 "
Almendralejo	165,10 "	337 "
Villafranca de los Barros	105,70 "	410 "
Solana de los Barros	65,03 "	265 "
Corte de Peleas	42,58 "	273 "
Entrín	9,80 "	243 "
Aceuchal	63,10 "	303 "
Villalba de los Barros	92,00 "	307 "
Santa Marta de los Barros	119,12 "	327 "
La Parra	79,02 "	525 "

En cuanto a las coordenadas geográficas este conjunto de municipios está comprendido entre  $-2^{\circ} 34'$  y  $2^{\circ} 61'$  de Longitud Oeste y entre  $-38^{\circ} 31'$  y  $38^{\circ} 53'$  de Latitud Norte (160).

Las diferentes altitudes demuestran una suave inclinación desde la zona sur-este de la comarca hacia el nor-oeste donde encontramos las terrazas erosivas de la cuenca del río Guadiana, aunque en Extremadura éstas casi no existen, siendo atípicas y discontinuas (74). Pequeñas colinas y lomas justifican las diferencias entre municipios cercanos, pero podemos decir que el territorio es llano casi en su totalidad.

## 2.2) Orografía

Rodeando inmediatamente esa apenas accidentada planicie que constituye la Comarca, puede observarse en disposición a modo de circo un conjunto de sierras o estribaciones bajas, puntos de arranque o fin de importantes sistemas montañosos. Recorriendo el circo en sentido horario, desde su punto más septentrional, encontramos las siguientes sierras:

NOMBRE	ALTITUD
Sierra de San Servan	610 m.
Sierra Gragera	528 "
Sierra de Alange	323 "
Sierra de Peñas Bancas	675 "
Sierra Miradera	400 "
Sierra de Pinos	767 "
Sierra Grande	951 "
Altos de Llera	481 "
Sierra de los Santos	655 "
Sierras de Feria	811 "

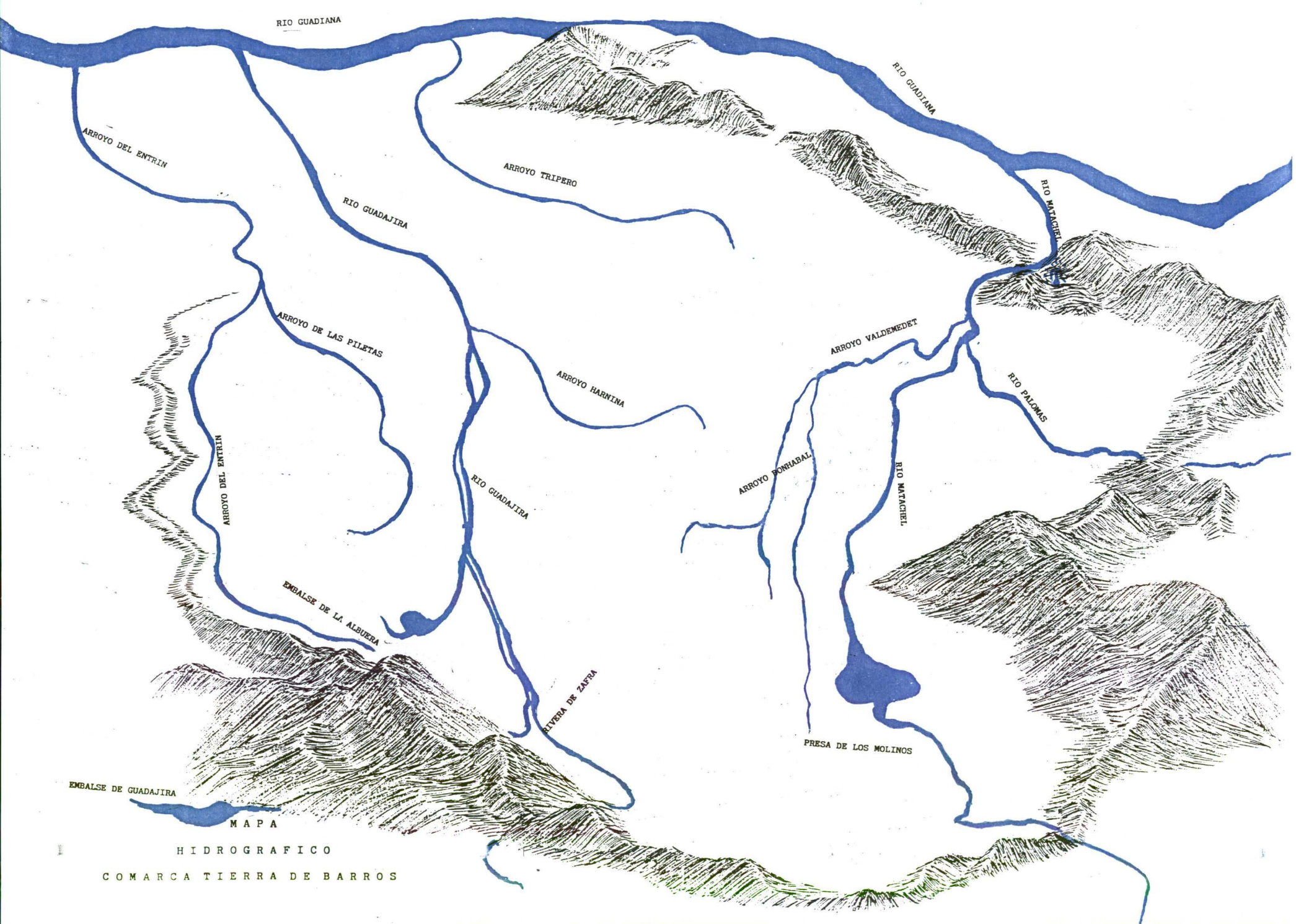
Los materiales que constituyen estas sierras son de tipo "terciario y cuaternario", se presentan gastadas por la erosión y algunas dejan entre sí amplios puertos como la de San Servan que parece que emerge sola en la llanura, pero como en algunas zonas los materiales son de diversa consistencia, a veces muestran crestas agudas y perfiles dentados; la dirección de estas sierras al margen de la disposición que toman en torno a la Comarca, es la que le fué impuesta por los plegamientos hercinianos.

### 2.3) Hidrografía

Hacia la gran arteria fluvial de la provincia, el Rio Guadiana, se dirigen los rios que surcan la comarca, a pesar de la baja pluviosidad sobre todo en verano; la inclinación de la misma hacia el cauce de aquel, y el lecho de material impermeable, son factores que permiten que el por lo general escaso caudal de estos ríos llegue a alcanzar el río principal.

Aunque son poco importantes desde el punto de vista hidrográfico, pasamos a describirlos, ya que son vías de drenaje de muchos de los municipios objeto de nuestra investigación; comenzando por la zona este y en dirección de sur a norte, son los siguientes :





RIO GUADIANA

RIO GUADIANA

RIO MATAGIEL

ARROYO TRIPERO

RIO GUADAJIRA

ARROYO DEL ENTRIN

ARROYO DE LAS PILETAS

ARROYO HARUINA

ARROYO VALMEDET

RIO PALOMAS

ARROYO DEL ENTRIN

RIO GUADAJIRA

ARROYO BONHABAL

RIO MATAGIEL

EMBALSE DE LA ALBUERA

RIERA DE ZAFRA

PRESA DE LOS MOLINOS

EMBALSE DE GUADAJIRA

MAPA

HIDROGRAFICO

COMARCA TIERRA DE BARROS

NOMBRE	LONGITUD
Matachel	126,58 Km.
Arroyo Bonhabal	25,04 "
Arroyo Valdemedet	27,30 "
Ribera de Zafra	20,95 "
Río Guadajira	82,52 "
Albuera de Feria	6,92 "
Arroyo Harnina	16,50 "
Arroyo Tripero	23,20 "
Río Entrín	49,18 "

Como la agricultura de la Tierra de Barros, no es de regadío, en ella no existen prácticamente embalses, no obstante aunque son de poca capacidad, merecen citarse:

- La Presa de los Molinos (en el curso del río Matachel)
- El embalse del Guadajira (en su propio curso)
- El Embalse de la Albuera (en la Albuera de Feria)

El uso de estas reservas, suele ser dar abastecimiento tras la correspondiente potabilización a municipios; por otra parte la presencia de "charcas artificiales" frecuentes en la provincia, para abrevadero de ganado, no abundan sin embargo en esta Comarca (16), (160).

En lo que se refiere a las aguas subterráneas, tampoco abundan en aquella sus afloramientos espontáneos; sin embargo a cierta profundidad las corrientes freáticas no son escasas, como queda demostrado por las múltiples captaciones en forma de pozos ordinarios excavados para fines particulares o incluso para abastecimiento municipal; circunstancia ésta que exige un caudal alto o al menos mantenido, condiciones que por la lenta filtración que "los barros" producen, y por las infrecuentes lluvias solo se cumplen cuando



se intercalan areniscas arcósicas y grava que en lentejones de extensión variable es donde se almacena el agua (145).

En cuanto a las fuentes manantiales, dada la llanura en la que está asentada la Comarca, apenas existen, siendo en este sentido bajo el riesgo que supone el consumo de aguas no controladas por parte de la población en relación con este tipo de fuentes; no obstante y por lo que supone de recurso favorable para la salud, debemos mencionar, la existencia de una fuente termal que surge como todas las de esta categoría relacionada con una fractura profunda del terreno o falla (106), en el límite de la Comarca hacia el Este, es la Fuente Termal de la Falla de Alange, cuya agua posee propiedades terapéuticas frente a afecciones del Sistema Nervioso, Aparato Locomotor, Respiratorio y Ginecopatías, en base a sus características físicas y composición química (9).

Un análisis reciente de este agua realizado por Ibergesa en relación con el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, demuestra para la misma el siguiente contenido y características:

	IONES	MGRS/L	MEQ/L	%MEQ
Aniones	$\text{HCO}_3^-$	15,00	0,245	14,80
	$\text{SO}_4^{=}$	12,00	0,249	15,09
	$\text{Cl}^-$	38,00	1,071	64,90
	$\text{NO}_3^-$	5,00	0,080	4,84
	$\text{F}^-$	0,10	0,005	0,30
	$\text{CO}_3^{=}$	-	-	-
			<u>1,652</u>	
Cationes	$\text{Na}^+$	15,00	0,652	42,17
	$\text{K}^+$	6,00	0,153	9,89
	$\text{Ca}^{++}$	7,00	0,349	22,50
	$\text{Mg}^{++}$	4,60	0,378	24,45
	$\text{Li}^+$	0,10	<u>0,014</u>	
			1,546	

Densidad : 1,003 / Conductividad :  $0,195 \text{ }^{-1}.\text{cm}^{-1}/\text{pH} : 5/$

Residuo Seco a  $110^{\circ}\text{C}$  : 108 mgr/l. Radioactividad (Radón) : 32 nanoCurios/litro.

Este agua brota a 28°C. con un caudal de 316 litros/minuto sin oscilaciones estacionales; esta circunstancia y su composición merced a la que se clasifica en hidrología Médica como Agua Oligomineral Radioactiva - Clorurada-Sódica-Cálcica-Magnésica" orientan sobre la procedencia fundamentalmente magmática ó juvenil del agua (106), (10).

#### 2.4) Geoedafología

En lo que a Tectónica se refiere, hemos mencionado ya que el relieve que bordea la Comarca quedó determinado por los plegamientos Hercinianos de finales del Carbonífero, pero es preciso decir que probablemente también influyeron en él, otros movimientos orogénicos de finales del Paleozoico que produjeron plegamientos perpendiculares a los primeros.

La zona en estudio, al igual que toda la provincia, ha permanecido emergida desde finales del Paleozoico; su basamento geológico está formado por pizarras y cuarcitas sobre todo, las cuales proceden del ascenso de un magma que se produjo por los movimientos orogénicos de este periodo, dicho magma se plegó durante el Cámbrico y el Silúrico, y al solidificarse dió lugar a los batolitos graníticos.

Por las temperaturas, presiones y fricciones que soportaron estos materiales, hoy se presentan muy metamorfizados dando lugar a la facies estrato-cristalina de estos terrenos arcaicos que se evidencian en pequeños manchones como gneis micáceos y micacitas en el cauce de algunos ríos de la Comarca, y en otros puntos pero en general este tipo de terreno quedó cubierto por la capa de "barros" que se formó en Eras posteriores.

Sigue a la anterior Era Primaria, la Secundaria o Mesozoica, que en la zona en estudio, al igual que en la provincia, fué de intensa erosión y no de formación, quedando durante ella probablemente configurada la llanura.

En la Era Terciaria, durante su periodo Mioceno, hace aproximadamente entre 60 y 70 millones de años, se produjo el acúmulo de un material

arcillo-arenoso que se superpuso a las arcosas aparecidas durante el Oligoceno y quedó debajo de los sedimentos del Plioceno, periodos también de la misma Era; en dicho acúmulo se distingue el "caleño" ó nivel arcilloso-cálcico, y el "lehm arcilloso" ó Tierra de Barros.

Estos "barros" están distribuidos en manchas de importante extensión por toda la Comarca, para unos es el resultado de la alteración "in situ" del substrato paleozoico y por ello formarían en él parte preponderante los feldspatos calco-sódicos que contiene, y para otros es una formación del Mioceno en ambiente cálido y humedo seguida de sedimento de material sobre todo arcilloso, que en función de procesos edáficos aún hoy poco conocidos, se presentan con perfiles diferentes.

Los sedimentos de la Era Cuaternaria que en otros puntos de la provincia están constituidos por los aluviones de los ríos y los derrubios de pie de monte, tienen muy escasa representación en ésta zona, si a caso aparecen los llamados "rañizos" en manchas procedentes de la destrucción de las Rañas, formación de finales de la Era Terciaria, que en la Comarca es casi inexistente (172), (161), (76), (107).

En relación con los suelos, en general en la provincia son pobres, debida a su falta de desarrollo, carencia de bases y escaso poder de retención de la humedad; todo lo cual unido a un notable déficit de precipitaciones determina una agricultura de bajo rendimiento a pesar de la tradición y definición agrícola de sus gentes.

Los usos que por las anteriores circunstancias es obligado dar al terreno en muchas zonas son en forma extensiva, pastos y superficies adhesionadas; pero por fortuna y como contraste, junto a los suelos aluviales y regosuelos del amplio valle del Guadiana y de sus márgenes inmediatos, los terrenos de la Comarca objeto de nuestra investigación resultan "de muy alta productividad", los dos primeros en régimen de regadío, los de aquella en régimen de secano (16).

El aumento de la población activa en el sector secundario, a costa de un equiparable descenso en la del sector primario, en estos últimos veinticinco años, y los cambios cuantitativos y cualitativos en la demanda de productos agrícolas observados ha conducido a una ordenación e incluso reconversión de cultivos apoyándose entre otros, en estudios especializados de "los suelos" (60).

Siendo el suelo en la Comarca de la Tierra de Barros prácticamente el principal determinante de su P.I.B., y teniendo en ella unas características edáficas muy particulares, en este estudio sanitario, las describimos, no solo por lo que a su rendimiento se refiere, aunque éste ya determina por sí mismo condicionamientos demográficos y socioeconómicos, sino también porque los distintos componentes que constituyen dicho suelo así mismo determinan circunstancias de indudable importancia para el equilibrio ecológico de la zona y por lo tanto para la salud de sus habitantes.

Teniendo en cuenta lo anterior, partimos de la consideración de que "el suelo constituye la más extraordinaria fábrica de transformación donde se reciclan sin cesar los elementos, entre el mundo orgánico y el mineral (146), siendo además una interfase entre la biosfera y la litosfera (98), y siendo también el resultado de la acción mutua de factores como la roca madre, el clima y la vegetación, los cuales con la topografía y la acción de seres vivos, condicionan las leyes de su constitución, morfología y distribución geográfica" (72), (46).

Esta definición que incluye aspectos dinámicos, geográficos y genético-estructurales nos acerca a la complejidad de su valoración y estudio; en base a ella exponemos la edafología de la Comarca en términos generales que recoge en diversos estudios el Instituto de Edafología y Biología Vegetal, a partir de los cuales y en síntesis destacamos los aspectos que pueden tener trascendencia por un lado socioeconómica, debido a su rendimiento, y por otro sanitaria en relación con su constitución.

Correspondiendo con los distintos términos municipales del área en

estudio, aparecen diferentes tipos de suelo, en cada uno de ellos y aún dentro de un mismo término; una muestra de los más representativos expresamos en los siguientes cuadros, elaborados a partir de aquellos estudios (60), (73), (75):

CARACTERISTICAS EDAFICAS					
COMARCA TIERRA DE BARROS					
LOCALIDAD	TIPO DE SUELO	MATERIAL ORIGINARIO	AGRICULTURA	RENDIMIENTO	% DE MATERIA ORGANICA
Aceuchal	Vertisol Prismático	Sedimento Arcilloso	Cereales y Leguminosas	Muy Bueno	0,72
Almendralejo	Paraxerorendzina	Areniscas	Cereales	Regular	1,78
"	Xerorendzina de Costra Caliza F. Cabezo	Arcillas Miocenas	Viñedos	Bueno	-
"	Suelo Pardo Mediterráneo	Arcillas Miocenas	Cereales Vid y Olivo	Muy Bueno	-
"	Suelo Pardo Calizo	Arcillas Miocenas	Vid y Olivo	Muy bueno	-
"	Suelo Rojo Mediterráneo	Roca Metamórfica Carbonatada	Vid y Olivo	Muy Bueno	1,15
"	Vertisol Grumoso	Arcillas Miocenas	Viñedo	Muy Bueno	-
Almendralejo a Arroyo San S.	Xerorendzina de Costra Caliza F. Meseta	Arenisca	Asociación Vid y Olivo	Bueno	-
Corte Peleas Entrín	Suelo Pardo Calizo de Costra	Formación Cuaternaria en Arcosas Oligocénico	Cereales Vid y Olivo	Bueno	1,06

CARACTERISTICAS EDAFICAS					
COMARCA TIERRA DE BARROS					
LOCALIDAD	TIPO DE SUELO	MATERIAL ORIGINARIO	AGRICULTURA	RENDIMIENTO	% DE MATERIA ORGANICA
La Parra	Próximo a Planosol	Gravas de la Raña Pliocena	Cereales Posio y Encinas	Malo	2,05
Santa Marta	Suelo Pardo Mediterráneo	Roca Metamórfica	Cereales y Leguminosas	Muy Bueno	1,22
"	Vertisol Prismático	Sedimento Arcilloso	Cereales y Leguminosas	Regular	0,72
Torremejía	Suelo Pardo Lixiviado	Areniscas	Cereales Vid y Olivo	Regular	-
"	Suelo Pardo Lixiviado	Sedimentos Arcillo-Pedregosos	Posio y Encinar	Regular-Malo	1,26
Villalba de los Barros	Suelo Pardo Meridional	Roca Metamórfica	Cereales	Regular	-
"	Vertisoles	Arcillas Miocenas	Viñedo	Muy Bueno	-
Villafranca de los Barros	Suelo Rojo Mediterráneo Fase Meseta	Roca Metafórfica Carbonatada	Cereales y leguminosas	Bueno	1,20
"	Vertisol Grumoso	Arcillas Miocenas	Cereal y Vid	Muy Bueno	-

Las cosechas que se obtienen de los diferentes productos apuntados en estos puntos, son por lo general excelentes, aún en condiciones de secano, dada la capacidad de retención que poseen de la humedad proveniente de las lluvias aunque en esta zona son escasas, y de la precipitación sin lluvia que incluso en verano tiene lugar aunque en forma más discreta que en invierno, y que está en relación sobre todo con la humedad del aire debida a la influencia atlántica.

Tal y como ocurre en otras áreas donde la agricultura sea una de las principales fuentes de su producción, aquí también se utilizan herbicidas y pesticidas para prevenir plagas y asegurar un buen rendimiento; es bien conocida la alta toxicidad de estos productos, que tienen además una gran estabilidad, es decir su degradación no es fácil.

Por otra parte, cuando se utilizan plaguicidas en terrenos abundantes en materia orgánica, - normalmente ésta alcanza entre el uno y el seis por ciento del peso de una cantidad de suelo tomado en condiciones estandar y secado en estufa (193)- pueden los microorganismos dependientes de aquella, si la concentración del plaguicida es moderada, utilizarlo como sustrato y contribuir a su degradación, siendo por esta razón muy lenta la depuración de los suelos con flora microbiana escasa (45).

El porcentaje de materia orgánica es muy bajo o ni siquiera se reseña en los estudios del terreno de la Comarca, aún habiendo sido analizados en condiciones de abonado que suele ser en ella sobre todo de tipo químico (sales minerales, etc.). Esta circunstancia nos hace pensar en que también sea baja la cantidad de microorganismos existentes en el suelo, (este dato solicitado en múltiples fuentes no estaba disponible) y por ello escasa la depuración de los plaguicidas pudiéndose éstos acumular en el terreno merced a su utilización en las sucesivas cosechas, ó siendo arrastrados por las lluvias.



Apuntamos así un problema sanitario dependiente de esas condiciones edáficas de los suelos comarcales por la trascendencia que sin duda tiene frente al equilibrio ecológico de la zona.

En lo que respecta al tipo de suelo más abundante en ella, el arcilloso, considerando la relación Suelo-Salubridad (186), no parece influir de manera negativa en el ambiente en general y aunque los de tipo granítico-rocoso y de grava son los idóneos para los asentamientos humanos, los arcillosos también se consideran aptos a pesar de que es mayor su humedad.

El excelente rendimiento económico que prácticamente la totalidad de los suelos aquí presentan, supone un factor muy positivo en relación con la situación de salud en cuanto a lo que ésta depende en general de factores económicos entre otros.

## 2.5) Clima

La relación entre el clima de una zona y su influencia en la situación de salud de sus habitantes, ha sido una de las intuiciones médicas más antiguas, tal y como queda demostrado en la obra de Hipócrates "Tratado de los aires, las aguas y los lugares", en la que define el clima -como el conjunto de circunstancias físicas propias de una localidad en cuanto pueden relacionarse con los seres vivos y en particular con el hombre (36). Efectivamente la trashumancia de los animales tanto domésticos como salvajes y más claramente la migración de las aves son claros ejemplos de condicionamientos del clima y de las estaciones en la vida animal.

El ser humano, por su capacidad de adaptación y de transformación del medio en el que se desenvuelven es hoy mucho menos dependiente de las imposiciones climáticas sobre todo si habita en el medio urbano y goza de un determinado nivel de vida, pero si en este medio ciertamente está menos expuesto a componentes de clima como son la temperatura y la humedad

merced a la climatización, sin embargo sufre mucho más los efectos del llamado "clima de ciudad" resultante de la iteracción de aquel en el ambiente contaminado.

En el medio rural y semiurbano el acondicionamiento es menor, poniéndose los seres vivos más a prueba en su capacidad de respuesta y adaptación, tanto en el ámbito doméstico, como en los espacios libres donde normalmente se desarrollan las tareas agrícolas y ganaderas propias de estos medios (50).

Por todo lo anterior en nuestro estudio referimos y analizamos bajo una perspectiva sanitaria los datos oficiales disponibles a partir de nuestra propia elaboración, y establecemos un estudio comparativo entre el área objeto de nuestra investigación y la provincia a la que pertenece.

La Región Autonómica Extremeña por sus relaciones geográficas en su zona Nordeste con las Submesetas Norte y Sur, en su zona Sureste con la Bética y en su zona Oeste con Portugal, en general presenta características continentales extremadas, no obstante, dada su notable extensión, es posible distinguir dentro de ella moderadas diferencias debidas a la mayor influencia de unos u otros límites en el entorno que delimitemos para el estudio. Así en la Extremadura meridional hay más proximidad al área de los climas mediterráneos que en la alta Extremadura, aún apesar de la influencia atlántica.

Concretándonos a la provincia de Badajoz y antes de exponer los resultados de nuestro estudio comparativo, podemos decir según las diversas fuentes consultadas, que en relación con la topografía, independientemente de las precipitaciones y en función de la amplitud térmica anual se pueden establecer hasta tres dominios climáticos en relación con el área de nuestro interés y las zonas inmediatas, que son:

- Zona de continua influencia atlántica- (al norte de la Tierra de Barros en relación con la cuenca del Guadiana)
- Zona de influencia orográfica- (en el barrido Este-Sur-Oeste en relación con la zona de sierras).

-Zona de influencia continental- (en la propia Comarca Tierra de Barros en relación con su situación en los "llanos").

En las dos primeras zonas, la amplitud térmica anual es moderada, pero en la zona de influencia continental se presenta una amplitud térmica anual elevada. En cuanto a la distribución de las precipitaciones, ésta no coincide con las citadas zonas, ya que en la provincia se registran las máximas en su zona noroeste coincidiendo con la comarca de los Valdões de Albuquerque, y en las sierras más septentrionales del arranque de Sierra Morena, al sur del límite provincial.

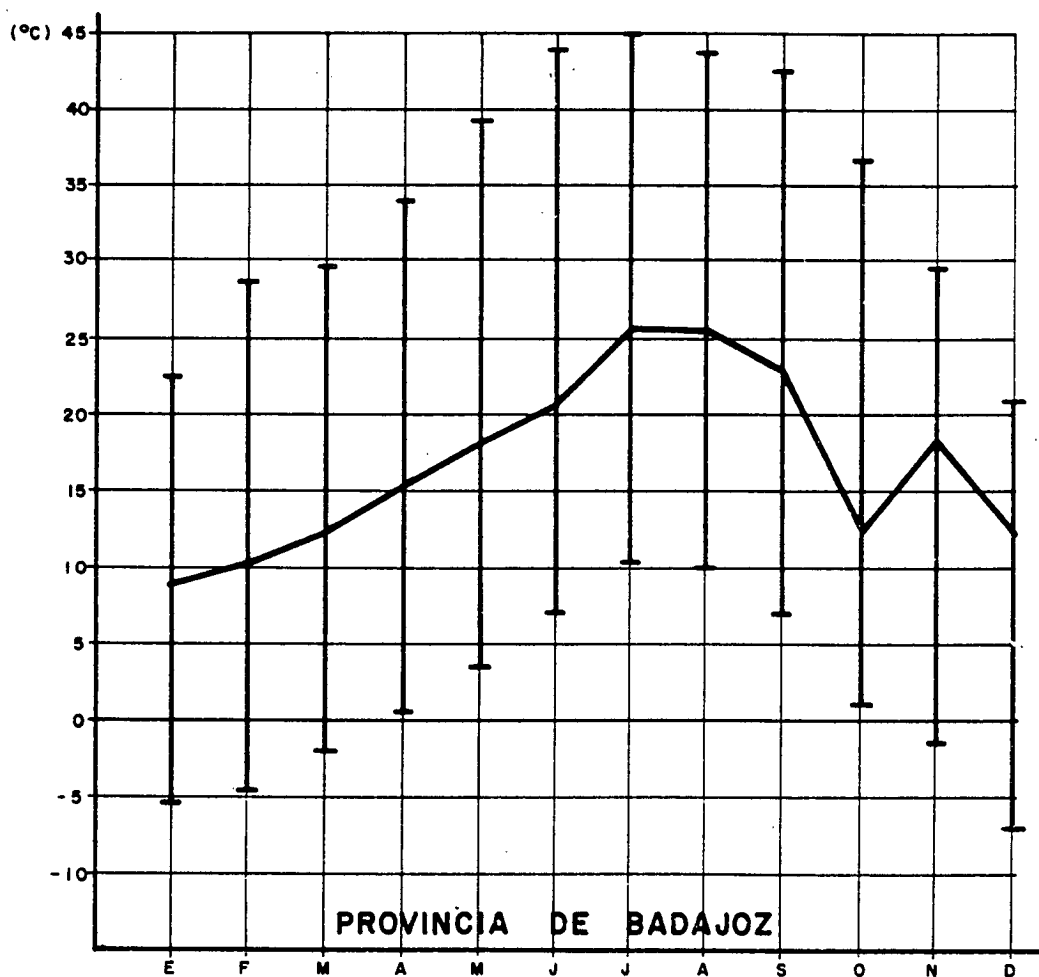
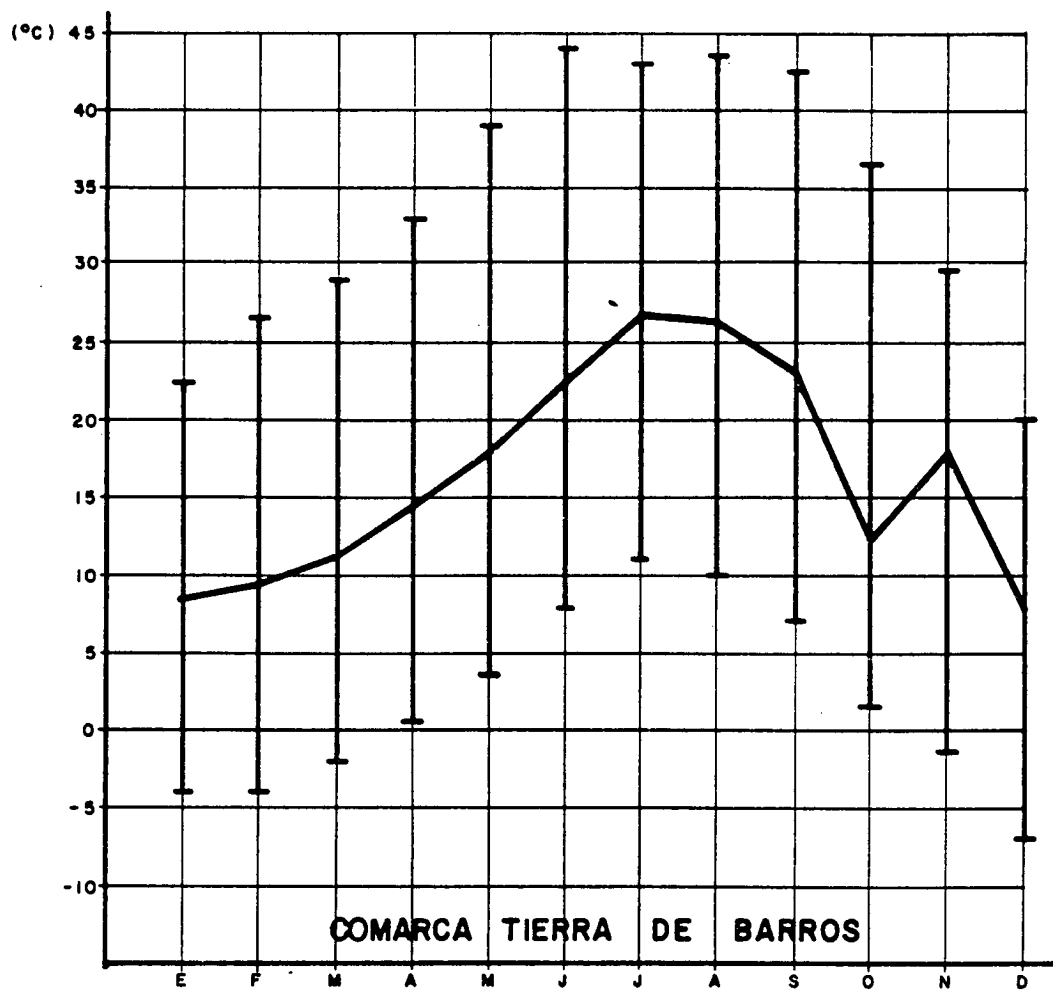
A fin de conocer de forma global la situación climática de la Tierra de Barros junto a la de su provincia correspondiente, durante el periodo comprendido entre el año 1930 (primera fecha disponible) y 1984, y a partir de los listados de computadora facilitados por el Centro Meteorológico Provincial, teniendo en cuenta aquellos componentes del clima de mayor importancia para la salud como son la temperatura, las precipitaciones, la humedad relativa y los vientos dominantes (95), hemos calculado:

- Temperatura media presentada en los distintos meses del periodo en función de la temperatura media de cada mes de los distintos años del mismo; y las temperaturas máximas y mínimas registradas también en relación con cada uno de los meses en todo el periodo.
- El nivel de precipitación media expresado en m.m. o litros/m<sup>2</sup>, según los distintos meses del mismo periodo, calculado también con la precipitación media por mes de cada año.
- El porcentaje de humedad relativa y el viento dominante para cada mes son los facilitados directamente por la computadora para el periodo.

La panorámica climática expresada en el cuadro siguiente, en el cuadro siguiente, en función de los cálculos indicados nos permite conocer según los distintos elementos, el clima considerado globalmente, en el que se ha desarrollado un amplio periodo de la vida de varias generaciones de la Comarca.

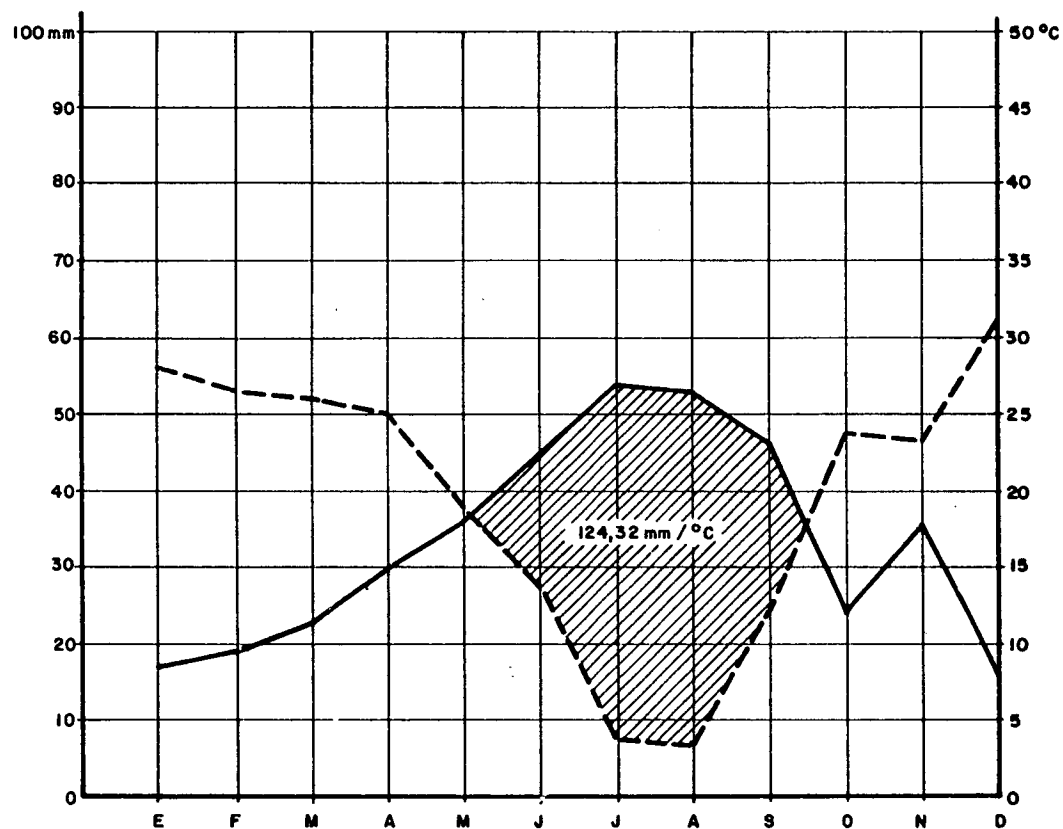
PANORAMICA CLIMATICA DEL PERIODO "1930 a 1984"  
ESTUDIO COMPARATIVO

MEDIDA	Lugar	Enero	Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
TEMPERAT. MEDIA MENSUAL	C. T. Barros	8,66	9,60	11,50	14,90	18,00	22,66	26,80	26,30	23,00	12,18	17,90	7,90
	Prov. Badajoz	8,95	10,25	12,50	15,05	18,30	20,70	25,80	25,55	22,75	12,55	18,28	12,18
TEMPERAT. MAXIMAS ABSOLUTAS °C	C.T. Barros	22,50	26,00	29,00	33,00	39,00	44,00	43,00	43,50	42,50	36,50	29,50	20,00
	Prov. Badajoz	22,50	28,60	29,60	33,90	39,20	44,00	45,00	43,50	42,50	36,50	29,50	20,60
TEMPERAT. MINIMAS ABSOLUTAS °C	C. T. Barros	-4,00	-4,00	-2,00	0,50	3,50	8,00	11,00	10,00	7,00	1,50	-1,50	-7,00
	Prov. Badajoz	-5,20	-4,80	-2,00	0,50	3,50	7,10	10,20	10,00	7,00	1,00	-1,50	-7,00
PRECIPITA- CION MEDIA en m.m.	C. T. Barros	55,96	53,10	51,90	50,01	38,01	27,46	7,54	6,98	24,37	47,51	46,71	62,52
	Prov. Badajoz	64,05	60,30	61,70	44,15	35,65	21,55	3,30	3,80	23,85	55,35	63,20	60,15
VIENTO DOMINANTE	C. T. Barros	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W-SW	W	SW	E-SW	SW	SW
HUMEDAD RELATIVA	Prov. Badajoz	78,50%	67,00%	60,50%	55,50%	48,50%	42,50%	42,50%	51,00%	62,00%	73,00%	79,00%	79,80%

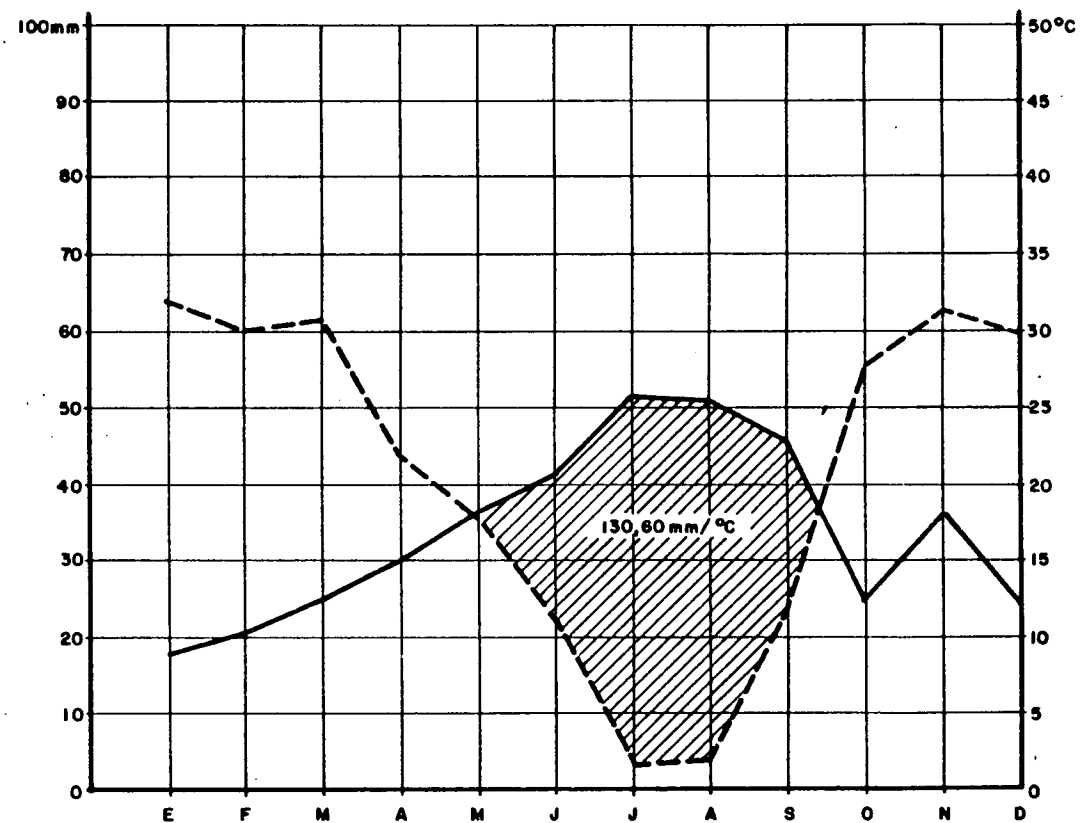


**TEMPERATURAS MENSUALES - INTERVALOS Y MEDIAS**  
(PERIODO 1.930 a 1.984)

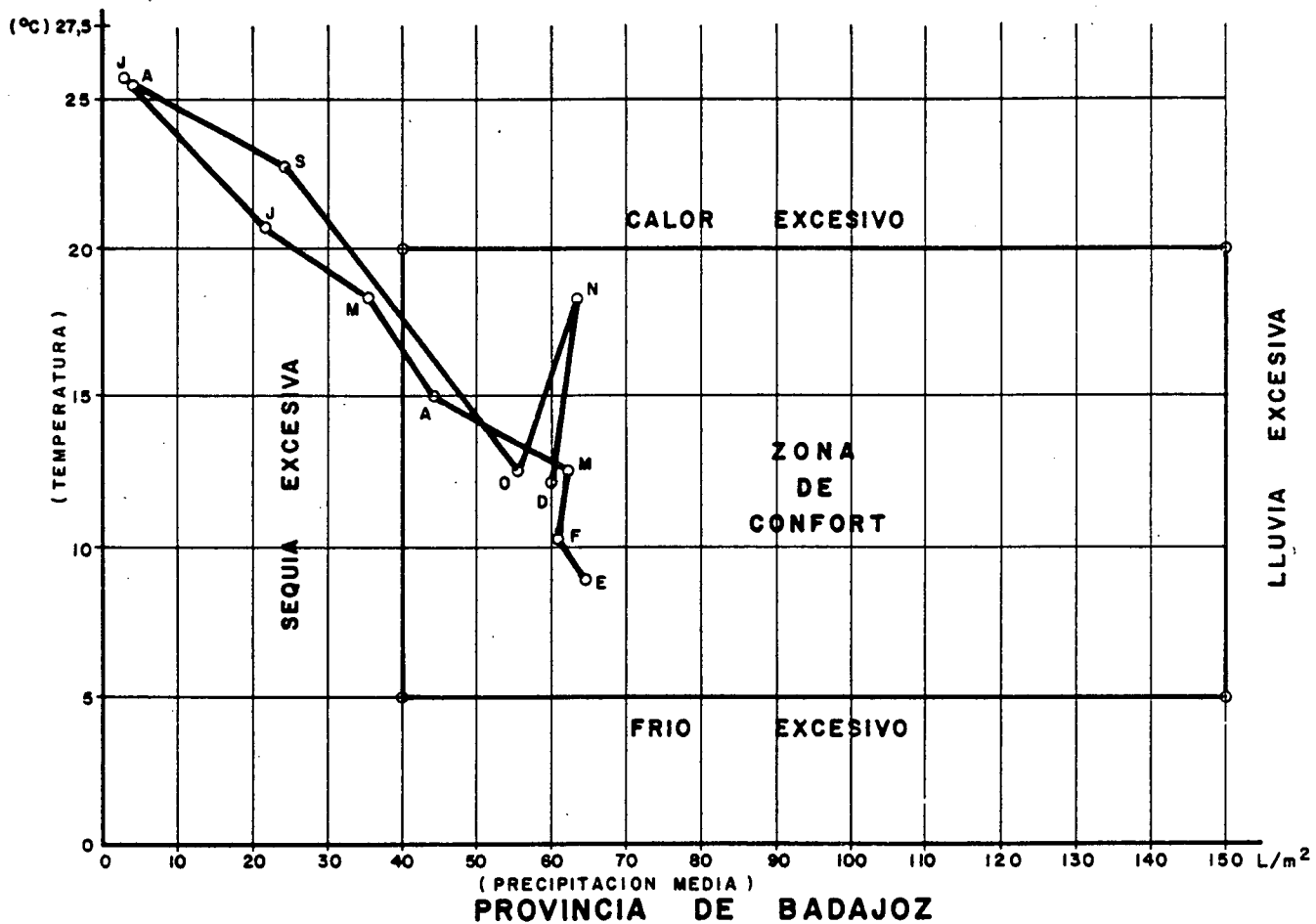
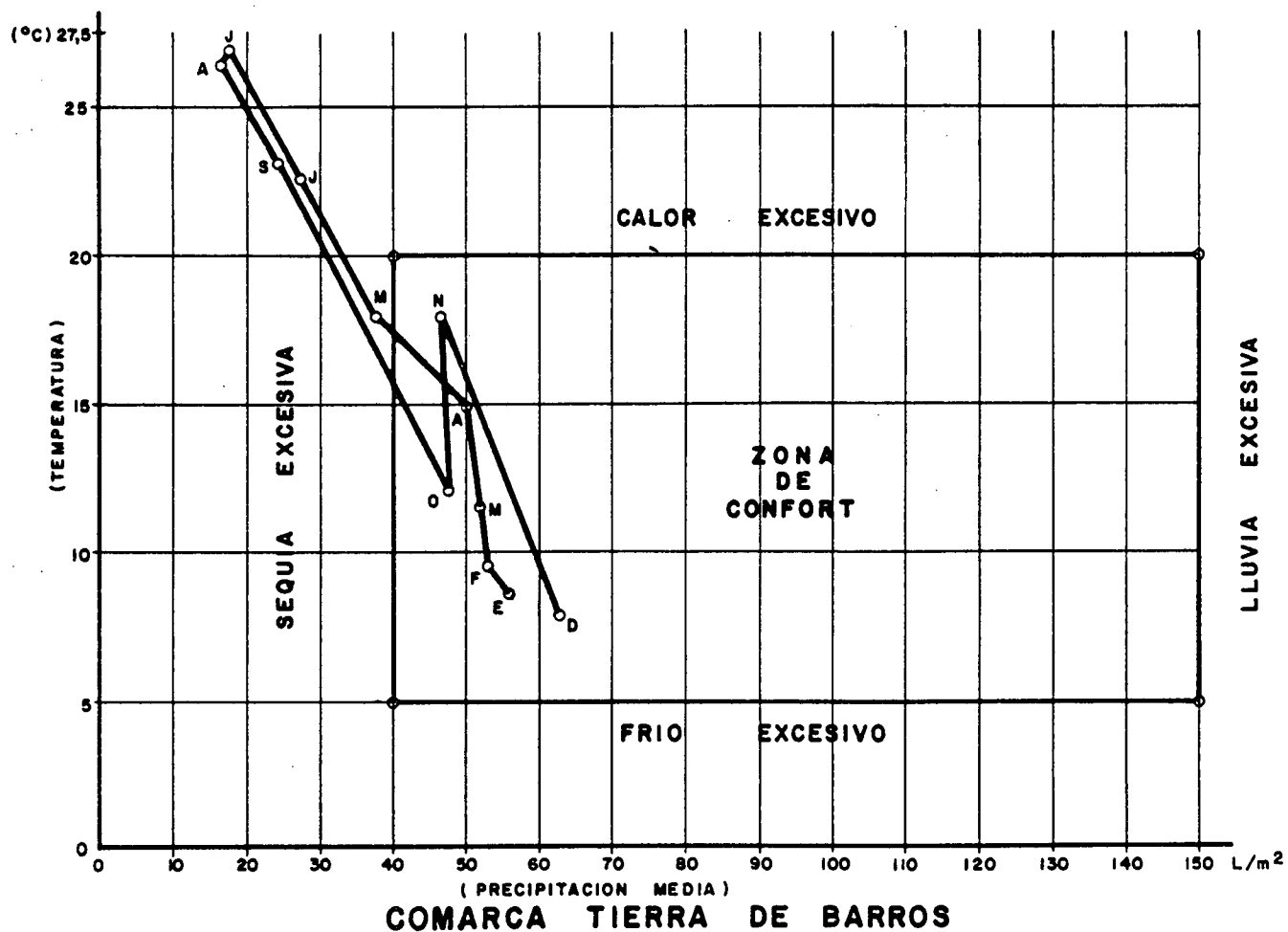
# DIAGRAMAS DE GAUSSEN PERIODO "1930 a 1984"



COMARCA TIERRA DE BARROS

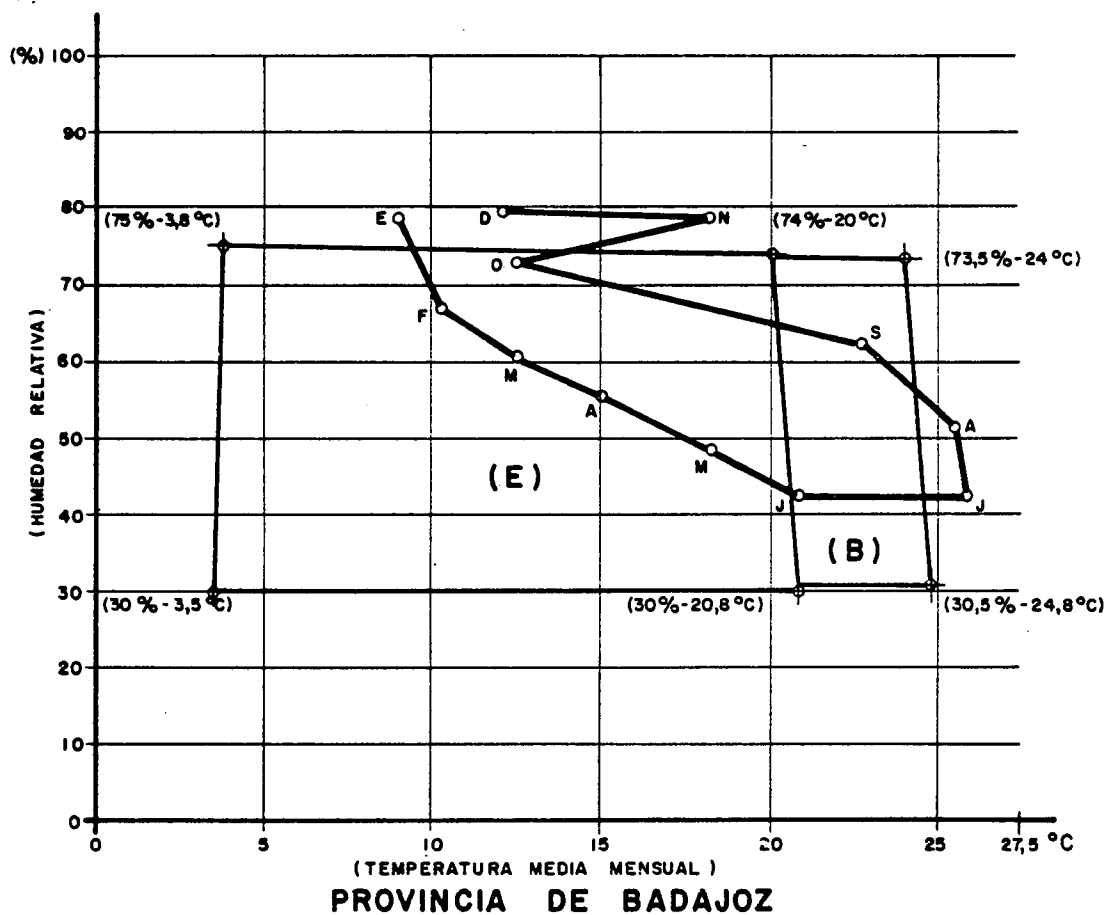
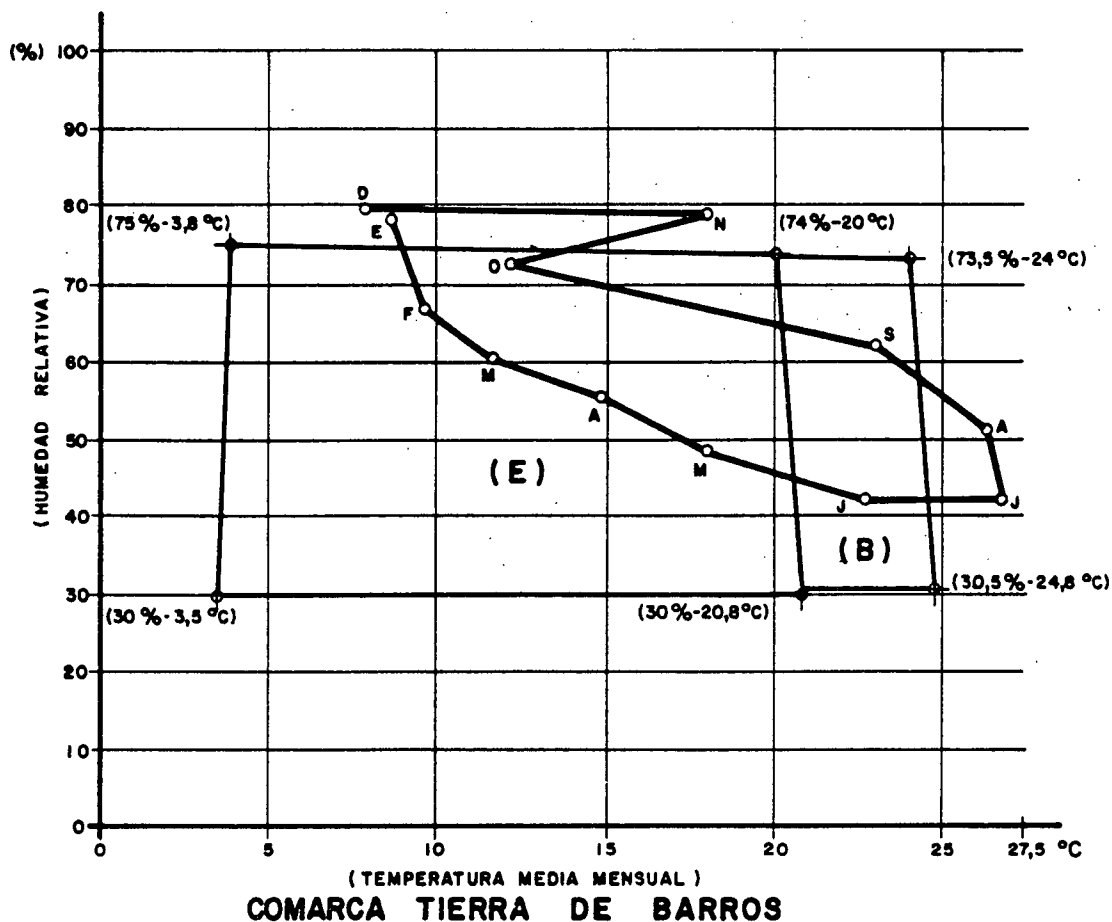


PROVINCIA DE BADAJOZ



CLIMOGRAMAS DE TAYLOR  
(PERIODO 1.930 a 1.984)





**DIAGRAMAS DE SINGER**  
(PERIODO 1.930 a 1.984)

Para apreciar más fácilmente desde un punto de vista de Climatología Médica, los valores encontrados en el estudio, los hemos expresado gráficamente con arreglo a las normas (54), resultando los siguientes:

- Intervalos de amplitud entre la temperatura máxima y mínima que a lo largo de todo el periodo en estudio se han presentado en relación con cada mes, y puntos correspondientes a la temperatura media calculada para los mismos a partir de las medias mensuales de cada año.
- Diagramas de Gaussen, en los que se han representado las relaciones entre los valores medios de la temperatura y de las precipitaciones según cada mes; con este gráfico se destacan los periodos anuales de sequía.
- Climogramas de Taylor, en ellos también se representan las relaciones, como en el caso anterior, entre los valores medios de la temperatura y las precipitaciones en cada mes, enmarcando además una superficie entre los ejes de coordenadas denominada "zona de confort", que limita con valores extremos; este gráfico nos ayuda a calificar de forma más completa el clima en el que se desenvuelve una comunidad.
- Diagramas de Singer, en los que se relacionan los valores medios de la temperatura mensual y el porcentaje de humedad relativa, delimitándose entre los ejes, junto a la zona de confort, otra llamada "zona de máxima eficiencia para el trabajo tanto físico como mental".

Atendiendo al cuadro resumen, en primer lugar podemos clasificar el clima de la Comarca y de su provincia, siguiendo a Köppen (176), como clima Mesotérmico (templado) sigla C de su clasificación, ya que la temperatura media del mes más frío está comprendida entre 3° y 18° centígrados; y también como clima Mediterráneo Cs por ser un clima Mesotérmico con lluvias en invierno.

La temperatura media anual calculada para todo el periodo alcanzó en la Comarca 16,62 °C. siendo ligeramente inferior a la de la provincia que ha presentado 16,91 °C., pero si atendemos a la temperatura media mensual de dichas zonas, se pueden apreciar otras diferencias en el conjunto de años estudiados, así en la Comarca el mes más frío es Diciembre y el más cálido Julio, coincidiendo éste también para el conjunto de la provincia en cuanto a la estación cálida, mientras que las temperaturas más bajas se dan en ella durante el mes de Enero.

Por otro lado excepto el mes de Noviembre, todas las temperaturas medias presentadas en la Comarca durante los meses fríos son MAS BAJAS que las correspondientes de la provincia, mientras que las presentadas en aquella en los meses cálidos son MAS ALTAS que las que se dieron en ésta, por lo que se puede afirmar que la Comarca presenta una temperatura media que tiende más a los extremos que la provincia.

Respecto a las temperaturas máximas absolutas se han dado en la Comarca para cada mes a lo largo de todo el periodo hasta en seis meses, y otros tantos se han presentado fuera de ella; la máxima absoluta del medio siglo fue de 44°C. a la sombra en la zona en estudio, y en el área provincial se elevó a 45°C., en la primera se registró en un mes de Junio, en la segunda en un mes de Julio.

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas, las ha registrado la Comarca para cada mes a lo largo del periodo, hasta en siete meses; los cinco restantes se han dado fuera de ella. La mínima absoluta de todos los años valorados fué de -7°C., que se presentaron de toda el área provincial

precisamente en la Comarca, en un mes de Diciembre.

En relación con la amplitud del intervalo máxima-mínima para cada mes, si bien la Comarca frente a sus límites inmediatos presenta una amplitud térmica mayor, comparada con la provincia en su conjunto sus intervalos resultan ligeramente inferiores.

Desde el punto de vista de las precipitaciones, y partiendo de la consideración de que la provincia de Badajoz está comprendida en el mapa pluviométrico de España dentro de la region que recibe entre 400 y 600 m.m. de lluvia al año (16), las precipitaciones reseñadas para el periodo de estudio quedan dentro de lo así previsto; en efecto , para la provincia el nivel medio de precipitación ha sido de 497,03 m.m. al año . En la Comarca la media anual de lluvia alcanzó para el mismo periodo 472,07 m.m., siendo el mes más lluvioso el de Diciembre y el más seco el de Agosto, mientras que en aquella el mes más lluvioso es Enero y el más seco Julio.

Si como hemos visto, la Comarca tiene un registro pluviométrico menor, sin embargo sus meses más secos tienen un mejor registro que los correspondientes de la provincia, aunque suele deberse a fenómenos tormentosos.

La humedad relativa dada para el conjunto provincial, alcanza cifras importantes en varios meses del año, cercanas incluso a las que se presentan en zonas costeras de España, sin embargo en los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto se reducen de manera notable, circunstancia coincidente con la elevación de la temperatura y determinante de la situación de agostamiento que en esas fechas tiene lugar.

En cuanto a los vientos, predominan prácticamente durante todo el año los de dirección Sur-Oeste (influencia atlántica), aunque también se sienten vientos locales como el Solano de dirección Sur y Este, y el Gallego ó viento del Nor-Oeste. Este registro corresponde a la Comarca, aunque puede generalizarse con pequeñas modificaciones para toda la provincia. Por otra parte, es la estación cálida la que más condiciona la presencia de los vientos no habituales; la fuerza con la que fluye el viento en la

Comarca es moderada en general todo el año, oscilando entre el viento en calma y el bonacible cuyas velocidades van de 1 a 26 Kilómetros/hora en la clasificación de Beaufort para la observación en tierra (55).

Una vez comentados los distintos componentes climáticos que hemos estudiado, interesa valorar la repercusión que las diferentes combinaciones de los mismos pueden tener desde un punto de vista sanitario, teniendo en cuenta que el clima de un territorio no depende únicamente de ellos, sino también del entorno geodafológico, situación con respecto al nivel del mar, al Meridiano Cero, al Ecuador, condiciones de nubosidad, tipos de fauna, flora y cultivos, etc. siendo que estos últimos de una parte son causa y de otra efecto de dicho clima (179),(162).

En el amplio periodo estudiado, la combinación entre precipitaciones y temperatura media según cada mes del mismo, expresada en el Diagrama de Gaussen, nos pone de manifiesto comparando la Comarca con la Provincia, una zona de sequía que abarca en ambos casos un total de cinco meses, desde Mayo a Septiembre, aunque el valor del área de dicha zona es MENOR en la Comarca que en aquella.

Como complemento de lo anterior, podemos decir a la vista del climograma de Taylor, que ambas comunidades se alejan durante cinco meses al año de la "zona de confort objetiva" y transcurren en las zonas de sequía y calor excesivos, pero cabe decir que los meses confortables, aunque con pequeña diferencia, están más separados en la Comarca del centro ideal del marco de confort que en la provincia.

Encuadrando ahora ambos climogramas en el Diagrama de Singer, con lo que podemos presuponer la funcionalidad y el bienestar subjetivo condicionados por los elementos climáticos en cada comunidad, es posible decir que en la Comarca, únicamente encontramos cinco meses que al año transcurren en la zona de máxima eficacia para el trabajo físico y mental, don en la zona de confort subjetivo, y cinco fuera de ambas zonas, mientras que la provincia disfruta seis meses en la zona de máxima eficacia, uno en la zona de confort subjetivo, y los cinco restantes no se alejan tanto de

ellas como ocurre en la Comarca.

Por todo, estas circunstancias climáticas imponen sin duda la necesidad de la correspondiente adaptación, tanto en el ámbito comarcal donde ya hemos visto que son algo más rigurosas, como en toda la provincia.

Esta climatización, que a veces resulta penosa para el foráneo, suele ser espontánea y permanente para los habitantes de estos medios, que están por ello dotados en general de una buena capacidad de respuesta para la adaptación a otras zonas tal y como se demuestra por los satisfactorios resultados en este sentido de sus movimientos migratorios, incluso cuando estos se dirigen al sur, aún cuando este desplazamiento no suele (179) ir seguido de éxito en otras personas por el importante esfuerzo orgánico de adaptación que exige.

Pero si por una parte admitimos que las condiciones del clima estudiado sean un estímulo que en muchos de los habitantes de esta zona va seguido de una respuesta positiva de adaptación, por otra parte pueden desencadenar o favorecer el desarrollo de una amplia patología; y aunque este tema lo atenderemos en futuras investigaciones, ahora dejamos ya apuntado en base a los argumentos generales de la Climatología Médica:

- Que la amplitud térmica que aquí se presenta puede determinar en la época invernal un consumo dietético hipercalórico capaz de condicionar en este sentido el hábito alimentario comarcal y provincial, que con la consiguiente reducción estival del metabolismo y la inhibición frente al ejercicio físico que el calor produce, podrían desencadenar afecciones como la obesidad, diabetes y otras metabolopatías de considerable prevalencia en la zona, si no se educa a la población en este sentido.

- Que las oscilaciones de la humedad relativa unidas a temperaturas extremas condicionan más frecuentes crisis en la población relacionadas con la patología cardiocirculatoria, respiratoria, infectocontagiosa y reumática.

- Que el número de horas de sol, alrededor de dos mil setecientas a tres mil al año, puede facilitar la presentación de tumoraciones malignas a nivel cutáneo, y si a dicho número añadimos las altas temperaturas y las oscilaciones de la humedad relativa en verano, casos de insolación y golpes de calor, aún en la población aclimatada.

- Que aunque los vientos dominantes en la provincia no están comprendidos en la lista de los llamados "vientos patógenos", por los que también España se ve afectada al ser estos más frecuentes en los países del área mediterránea (113,171) los flujos de aire Solano y la presencia de tormentas intermitentes durante la época estival en la Comarca, someten a los individuos meteorosensibles de la misma a la posible aparición también de crisis cardiovasculares y procesos respiratorios, así como a empeoramientos en el curso evolutivo de afecciones mentales y reumatismos entre otros cuadros.

Así, por todo lo estudiado, el Clima que presenta la provincia de Badajoz, y más aún su comarca Tierra de Barros, sin duda dificulta de manera importante durante varios meses al año, el pleno desenvolvimiento de sus habitantes tanto en su actividad general como laboral; y en relación con la salud, este clima puede ser considerado "un factor de riesgo más" para algunas de las distintas afecciones (como las ya citadas) de entre las que sufren dichos habitantes, siendo por ello en estas zonas necesario tener lo en cuenta, como razón de prioridad para intensificar los esfuerzos dirigidos a la prevención de aquellas.

## 2.6) Bioantropología

### 2.6.1) Vegetación Flora y Fauna

Por la importancia que tiene desde un punto de vista ecológico la vida vegetal de un determinado entorno, repasamos ahora de forma general la Vegetación Natural de la Comarca en su marco provincial para destacar aquellas formaciones útiles a su comunidad al poseer propiedades terapéuticas y las que por el contrario tienen que ser combatidas por constituir plaga de

las tierras de cultivo, y así mismo las formaciones que siendo espontáneas o cultivadas contribuyen a la polución polínica con interés alergológico.

Según el Prof. Rivas Goday (167), podemos decir que en la extensa provincia de Badajoz, las diferentes condiciones edáficas y microclimáticas que en función de sus distintas comarcas naturales se presentan, dan lugar sin duda a que pueda observarse en ella aún dentro de unos límites una vegetación variada.

Siendo el principal límite de la vegetación "el clima", la íntima correlación que existe entre éste y las plantas es lo que se denomina -Fitoclima- y precisamente en función del mismo se distinguen las llamadas "regiones y dominios florísticos de la Tierra", perteneciendo la provincia y por ende la Comarca a una región en la que también están incluidas California, el norte de Chile, el sur de Australia, el sur de Africa y la Cuenca Mediterránea, que presenta una misma gran formación vegetal la DURILIGNOSA, determinada por la aridez climática que dicha región florística posee.

En efecto, en relación con la vegetación, el clima se valora por medio de los llamados "Índices fitoclimáticos"; uno de esos índices es el de Martonne o -Índice de aridez- que se obtiene al dividir la precipitación anual en m.m. entre la temperatura media +10 en la misma zona y periodo. Si el índice es superior a -20- el Clima es húmedo, si es inferior, el clima es árido.

El índice de Martonne obtenido para la provincia y Comarca en función del periodo climático ya estudiado es de -18,47- y -17,73- respectivamente, por lo que la vegetación en ambas es de tipo "xerófito" aunque - es posible ver en torno al cauce de los ríos, representantes de vegetación mesófito como son los álamos, chopos, fresnos, sauces y alisos acompañados de un fresco tapiz herbáceo.

Únicamente en pequeñas áreas al sur de la Comarca y en torno a los caminos que conducen a las tierras cultivadas, es posible encon-



trar elementos de los tres tipos principales de asociaciones vegetales que se presentan en la provincia y que son:

-El Monte o bosque de cupulíferas, integrado sobre todo por encinas y alcornoques, aunque también por el pino negral, adelfas, mimbreras, higuera silvestre, enebro, madroñeras y laureles.

- El Matorral, integrado fundamentalmente por plantas de la familia de las Cistaceas como el jaral, de las Labiadas como el tomillar y el romeral, de las Ericáceas como el brezo, y de las Leguminosas como el retamar.

- El Pastizal de hierbas, tréboles y gramíneas con múltiples elementos de floración.

Si ahora tenemos en cuenta no solo el clima sino también la naturaleza de los suelos, que es el segundo límite para la vegetación, en la Comarca aparecen las siguientes formaciones entre otras:

En suelos arcilloso-calizos	Suelos ricos en sales miocénicas y trifásicas
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Trifolium Fragiferun</i> L.</li> <li>- <i>Cynodon Dactilon</i> (L.)</li> <li>- <i>Cichorium Pumilum</i> Jacq.</li> <li>- <i>Agrostis Stolonífera</i> L.</li> <li>- <i>Potentilla Reptans</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Juncus Maritimi</i></li> <li>- <i>Limonium</i> sp.</li> <li>- <i>Betamacrocarpa</i> L.</li> <li>- <i>Polipogon Maritimus</i></li> <li>- <i>Hordeum Maritimum</i></li> </ul>

En relación con propiedades fitoterápicas y además de las plantas de la familia de las Labiadas ya nombradas, abundan en las lindes, entre la mies y en otros puntos (53):

- La Manzanilla Romana (*Anthemis nobilis* L.)
- La Manzanilla Bastarda (*Anthemis arvensis* L.)

Pertenecientes al grupo que podríamos denominar de malas hierbas que crecen al mismo ritmo que muchos cultivos y que dependen de los nitratos y amoniaco del abono de los mismos aparecen:

En suelos arcillosos-calizos paleozoicos	
- Bupleurum Lancifolium	- Nigella Bourgaei
- Valerianella Discoidea	- Coronilla Scorpioides
En suelos arcillosos miocénicos	
- Linaria Hirta	- Calium Tricornutum
- Glaucium Corniculatum	- Adonis Annua Baetica Dentata
- Silene Rubella	- Sabiosa Stellata Genuina
En barbechos de suelos calizos y silíceos	
- Ammi Visnaga	- Rumex Bucephalophorus
- Chrisantemun Segetum	
En olivares viñedos y huertas abonados	
- Fedia Cornucopiae	- Cyperus Rotundus
- Stellaria Media	

Para combatir todas estas formaciones, se utilizan en la agricultura diferentes productos herbicidas, pero a pesar de su toxicidad, en un buen número de ellas no son eficaces.

Aunque no en mucha abundancia, aparecen también en la Comarca, diversos tipos de hongos, sobre todo de la familia Tuberácea, particularmente la *Terfezia* Hispánica que es conocida vulgarmente como Criadilla de tierra por ser fruto subterráneo, que se puede encontrar en áreas de matorral en terrenos calizos.

Una vez enumerada de forma general la vegetación espontánea más común en el área en estudio, pasamos a considerar las formaciones de ésta y las procedentes de los cultivos cuyos pólenes son capaces de producir reacciones alérgicas en los individuos sensibles de la comunidad (189).

POLENES ALERGOGENOS	
Formación Vegetal	Tamaño y forma
Chopo	30 micras Esferoidal
Fresno	24 " Suboblato
Encina	24 " Oblato
Cynodon Dactilon	35 " Esferoidal
Stellaria Media	26 " Esferoidal
Trigo	50 " Esferoidal
Avena	44 " Esferoidal
Olivo	20 " Esferoidal

En relación con la fauna silvestre (105), la Comarca, aún con el condicionamiento que le impone el que la mayoría de su terreno sea cultivado, participa de la de la provincia, y a este respecto la Región Extremeña es todavía un lugar privilegiado de España por la riqueza de su fauna y por su mantenimiento a pesar de las múltiples agresiones que hoy soporta toda la Naturaleza.

Como en el resto de la Nación, la fauna regional y de la provincia en la que está incluida la Comarca, es el resultado de la unión entre la fauna europea y la africana, sobre todo la berberisca, junto a las formas ibéricas propias.

Debidamente adaptados a la temperatura y dependiendo de la vegetación se encuentran en las isletas de monte y matorral, así como en las tierras que bordean la Comarca y sus ríos, los siguientes grupos:

Mamíferos	
Erizos	Ratón de campo
Topos	Ratón casero
Murciélagos	Ratas Negra y Gris
Conejos	Zorros
Liebres	Tejones
Ratilla Campestre	Gatos Monteses
Ratón Espiguero	Jabalíes

Anfibios	
Salamandras	Ranas
Tritones	Sapos

Reptiles	
Galápagos	Lagartos
Sálanquesas	Culebras
Lagartijas	Víboras

En el grupo de los artrópodos, destacan los alacranes, diversos tipos de arañas, langostas y múltiples insectos muchos de ellos reservorios y vectores activos o pasivos de diferentes enfermedades.

Los insecticidas y otros productos utilizados en las áreas de cultivo, han influido de una manera notable sobre la fauna en general, pero sobre todo en muchas especies de aves que por esta causa entre otras, están en peligro de extinción; no obstante aún abundan especies no insectívoras, y es posible ver aves rapaces de habito diurno y sobre todo nocturno. Mencion especial hay que hacer de las aves migradoras por las que esta zona es particularmente visitada.

En la fauna acuicola, existe gran variedad, siendo apreciados para el consumo, los siguientes :

Peces	
Carpas	Barbos
Tencas	Bordallos
Bogas	Lampreas
Lucios	Pardillas

De entre los peces de mar que también surcan los ríos, se pueden obtener en algunos de la Comarca -Albures, Agujas, Sabletas y Anguilas-. Por otro lado de entre las especies aclimatadas destacan -Las Gambusias, Black-Bass y Cangrejos de río americanos-.

Valorando en relación con la trascendencia que puede tener para la salud la vida vegetal tanto como espontánea como cultivada y la vida animal cuyos representantes más frecuentes se han citado podemos decir que en la zona posiblemente también por los tratamientos para la agricultura no abundan las plantas medicinales, siendo variada sin embargo el conjunto de las malas hierbas que obligan al uso de productos químicos con capacidad contaminante del medio, las cuales junto al resto de la vegetación espontánea y los cultivos liberan pólenes alergógenos tal y como queda reseñado en el cuadro correspondiente; en cuanto a la fauna acuática no representa ningún riesgo por sí misma ni por su consumo, al contrario que la fauna terrestre que incluye ejemplares por cuyo contacto o consumo pueden adquirirse enfermedades como la rabia, brucelosis, triquinosis, etc.

Por todo lo anterior y en orden a una atención preventiva, se hace necesario sistematizar la asistencia precoz de los individuos alérgicos en esta Comarca eminentemente agrícola, e informar y educar sanitariamente a la población sobre el riesgo zoonótico que puede suponer en este sentido la actividad y sobre todo el consumo de caza sin el adecuado control.

## 2.6.2) Testimonio Histórico, Etnia, Grupos Sanguíneos y Antropometría

### 2.6.2.1) Datos Históricos y Etnia

Considerando ya los aspectos físicos y biológicos generales del entorno, pasamos al análisis sanitario de los resultados sobre la investigación de las características antropológicas de los habitantes de la Comarca, repasando para ello las aportaciones de diferentes estudios sobre los primeros pobladores y sobre las características étnicas generales; y apoyándose así mismo en nuestra propia investigación del sistema ABO de grupos sanguíneos el cual sigue una distribución diferente según las distintas razas, con la comparación provincial, nacional e internacional de los resultados del estudio de los grupos en la Comarca y de sus datos antropométricos concluimos el perfil físico-biológico del área.

En relación con la Historia, la Región Extremeña, recibe su nombre al parecer de la derivación de las palabras medievales *Extrema Durii*, con las que se denominaba el espacio comprendido entre el río Duero, y el Sistema Central, cuando el Rey Alfonso III en el siglo IX, durante la Reconquista a los musulmanes, avanzó hasta la orilla derecha del citado río. Al ir desplazándose hacia el sur los territorios conquistados, también se desplazó la denominación, que siguió aplicándose a zonas que notenían ya relación física con la cuenca del Duero.

A lo largo del siglo XII y XIII, tienen su origen ya algunos de los municipios de la Comarca de la Tierra de Barros como es el caso de su capital, Almendralejo, fundado por labradores de Mérida en el año 1228 al colonizar aquellos baldíos en los que rápidamente prosperaron dada la feracidad del terreno. En fechas posteriores y por colonizaciones parecidas va apareciendo el resto de los municipios de dicha Comarca que es otorgada como otras zonas de la provincia a las Ordenes Militares de Santiago, Alcántara, Calatrava y Temple, según sus distintos municipios.

Pero si el recorrido histórico desde esas fechas hasta el momento presente está siendo cada vez mejor conocido, también es posible merced a

diferentes testimonios ya estudiados y lo será aún mejor en un futuro conocer la protohistoria y la prehistoria de estos medios.

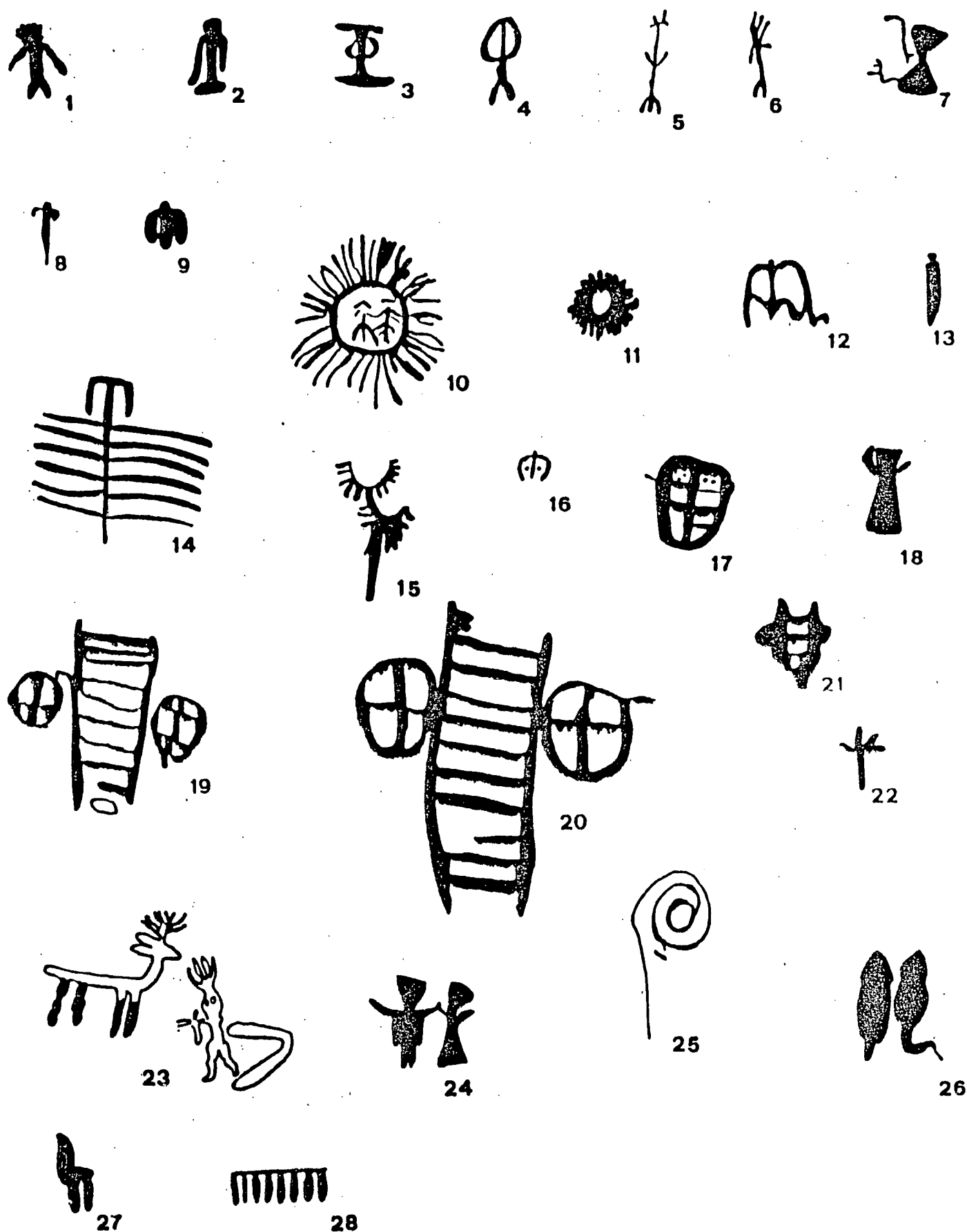
Por el interés sociocultural que tiene, y por lo que hace referencia a que ya en épocas remotas esta zona fué elegida como lugar de asentamiento diremos que el hombre del Periodo Neolítico h dejado numerosos testimonios de su presencia en ella.

Efectivamente, según los expertos, de alrededor del año 4.500 antes de Jesucristo parecen ser las pinturas rupestres que pertenecientes al llamado estilo "esquemático" se pueden contemplar en la Cornisa de la Calderita de la Sierra de Alange-Peñas Blancas, y en los abrigos rocosos de la Sierra de San Servan, de entre las que bordean la Comarca; su autor, el Hombre Neolítico posiblemente penetró desde el Atlántico y remontando los ríos fué instalándose en los valles y en las bases de las sierras, como lo testimonian no solo las pinturas, sino también los numerosos restos hallados por el Marqués de Monsalud en el año 1900 en lo que él llamó "estación neolítica de la Vega de Harnina" integrada por hachas, cuchillos, martillos y otras piezas líticas, junto a punzones, agujas de hueso y objetos de barro cocido.

Aunque existen colecciones de otros autores correspondientes a la misma "estación", muchas piezas están hoy dispersas en diferentes museos.

El estilo esquemático al que pertenecen las pinturas no facilita su interpretación, en ellas se pueden apreciar signos astrales, figuras humanas y animales, símbolos de culto, y añadidas a las anteriores, cronológicamente ya en la época del bronce, representan animales uncidos a carros. El conjunto sugiere signos de una escritura antigua a modo de ideogramas, su temática parece derivar del arte levantino, y hay quien opina en cuanto a su origen que contiene elementos de Oriente Medio y del Mediterráneo, y puede entreverse en ella un motivo no solo religioso sino también narrativo ya que se aprecian actividades de labranza y sociales; como complemento a estas referencias reproducimos una guía orientativa según Enriquez Navascués y Hurtado, tomada del libro -Historia de la Baja Extremadura-.

En cuanto a monumentos megalíticos existe un dolmen caído en el cabezo de San Marcos, también en la Vega del Harnina.



Fuente: Enriquez Navascués-Hurtado

Pintura rupestre esquemática. 1-9. figuras humanas (1-4. Peñalsordo, 5 y 6. Alburquerque, 7. Huelchal, 8. Hornachos y 9. San Serván). 10. Tectiforme (Peñalsordo). 11. Esteliforme (Peñalsordo). 12. Zig-zag (Peñalsordo). 13. Puñal (Peñalsordo). 14 y 15. Ramiformes (14. Huelchal y 15. Alange). 16-18. Idolos (16. San Serván, 17. Hornachos y 18. Huelchal). 19-21. Carros (Peñalsordo). 22. Posible mano (Hornachos). 23. Huena de cara (Almendralejo). 24. Pareja humana (Zarza de Alange). 25. Petroglifoide (Zarza de Alange). 26. Zoomorfo (Alange). 27. Posible ave (Peñalsordo) y 28. Cuadrúpedo (Zarza de Alange) (según P. Acosta).



No es difícil tampoco hallar en diferentes puntos de la Comarca, restos romanos, dada su cercanía a Mérida, la antigua -Emerita Augusta- de aquella dominación en la que llegó a ser capital de la Lusitania, y por ser atravesada por la "calzada" que unía a dicha capital con la actual Sevilla -Hispalis-.

Efectivamente en el área comarcal ademas de pequeños puentes y otras obras, se han encontrado monedas y objetos de aquella época; muy importante fué en el pasado siglo el hallazgo, en el término de Almendralejo, de un disco de plata, el Disco de Teodosio, de cuyo contenido, por estar labrado en relieve, se han podido interpretar datos valiosos, por cuando eran hasta ese momento desconocidos, sobre la corte de este Emperador.

Es posible también afirmar en base a diferentes testimonios históricos, que comunidades visigodas, árabes y judías han poblado también la Comarca, por lo que se puede concluir que desde la prehistoria hasta el momento presente, esta zona ha sido habitada por muy diferentes pueblos y razas, circunstancia que a pesar de los posibles periodos de discontinuidad, sin duda trascienden de una u otra manera a la actualidad (159),(120), (12), (47).

Estudiando ya su población desde un punto de vista antropofísico, en términos generales podemos decir que ésta se caracteriza por su braquicefalia, hipsicefalia y microconquia.

La braquicefalia la aproxima a las razas nórdicas europeas. La forma de su cara es suave, la nariz suele ser leptorrina y de dorso recto, los ojos con no poca frecuencia son azules y la tez morena; no obstante y de manera también frecuente, en determinadas áreas de menor comunicación que la que ha tenido y tiene la Comarca, el Extremeño presenta rasgos faciales más acentuados en relación con que sus pómulos son gruesos y la mandíbula marcada, resultando con ello la cara más cuadrada.

Aunque más adelante presentamos los resultados de nuestra investigación sobre la antropometría, ahora podemos decir que en general su corpulencia es mediana y así mismo su talla. En cuanto a su origen racial está

dictutido que sea celta, más bien se piensa que procede del mestizaje de la raza alpina con un grupo armenoide en su procedencia más remota, ya que en la población actual hay que contar además de con el legado de los diferentes pueblos que han habitado la Región, con las influencias raciales castellanas y leonesas dependientes de la trashumancia de la Mesta manifiestas en los rasgos y apellidos de las zonas más ganaderas (80).

#### 2.6.2.2) Grupos Sanguíneos

Centrándonos ahora en la consideración de factores de trascendencia antropológica capaces de definir la población actual de la Comarca, pasamos a describir la distribución de los Grupos Sanguíneos presentes en ella y a su estudio comparativo.

Teniendo en cuenta que (158) la membrana de los hematies de cada individuo constituida fundamentalmente por proteínas y lípidos va a presentar especificidad inmunológica antigénica en relación con los diferentes monosacáridos terminales o ramificados de las numerosas cadenas cortas de hidratos de carbono fijadas a dichos constituyentes, y que estos antígenos eritrocíticos se heredan según las Leyes de Mendel, son estables, y están regidos por genes, es posible su clasificación en Sistemas de Grupos Hemáticos.

En este sentido fue Landsteiner en 1900 quién descubrió el hoy llamado Sistema AB0 que se supone determinado por tres genes alélicos aunque existen sin duda alelos adicionales en el locus AB0 ya que se han identificado los subgrupos  $A_1$ ,  $A_2$ , etc. del grupo A.

Siendo el sistema AB0, el más importante y cuyo estudio se ha extendido prácticamente a toda la humanidad en función de su interés tanto antropológico como clínico (por la incompatibilidad fetoma-terna ó transfusional que puede ocasionar), sin embargo existen otros sistemas como el Rh descubierto también por Landsteiner y Wiener en 1939, y mucho más tarde el sistema de Lewis y el Sistema I, con interés así mismo por idéntica causa, ó incluso por ser responsable como en el último de los nombrados de cuadros como el de la anemia hemolítica autoinmune de tipo IgM o enfermedad de la

crioaglutinina, los cuales según distintas investigaciones se explican en función de diversas familias de genes que ocupan diferentes loci.

Para nuestra investigación, nos hemos concretado al estudio del sistema AB0, pues aunque no es tan importante como el Rh en cuanto a protagonismo de incompatibilidad por inmunización ya que cuando aquella existe suele determinarse una eliminación precoz del cigoto, o una eritroblastosis en grado benigno por lo que puede pasar inadvertida (21), sin embargo desde el punto de vista antropológico tiene la ventaja de que está sometido a "selección natural" (198) presentándose distintas frecuencias en los alelos A, B, y 0 en las diferentes razas humanas, tal y como se demuestra del promedio en el que a nivel mundial se presentan efectivamente las frecuencias de dichos alelos, y que grosso modo son expresando las de cada uno de ellos:

GRUPO		FRECUENCIA MUNDIAL
A	p	0,20
B	q	0,15
0	r	0,65

y puesto que su suma es -1-, puede decirse que están correlacionadas, teniéndose que admitir la presencia de algún factor selectivo que impone límites máximos en los grupos A y B que nunca sobrepasan los valores 0,3 y 0,55 respectivamente, mientras que aquel resulta mínimo para el grupo 0.

Aunque se barajan diversas hipótesis para dar explicación a la diferente distribución de los grupos AB0 según las razas, en la actualidad hay que admitir que junto al efecto selectivo de la incompatibilidad existe una selección favorable que ha impedido la desaparición del polimorfismo, y que podría tratarse, para compensar, de una mayor resistencia frente a enfermedades epidémicas de naturaleza infectocontagiosa o de otro tipo.

En relación con ello siguiendo a Sánchez Cascos (178) y la sistemática de clasificación racial de Carleton S. Coon, modificada con ideas de P. Marquer, se puede decir que el Homo Sapiens presenta siete grandes subespecies, en relación con cada una de las diversas razas, siendo su porcentaje fenotípico grupal el siguiente:

SUBESPECIE	RAZA	% A	% B	% O	% AB
Caucasoide	Nórdica	45	10	40	5
	Alpina	44	15	35	6
	Mediterránea	38	15	43	4
	Eslava	34	25	34	7
	Vasca	45	7	45	3
Mongoloide	Mongólica	30	25	35	10
	Amerindia		casi 100		
Congoloide	Congoide	23	24	50	3
Negritos y Canoides					
Pigmea	Pigmeos	35	27	30	8
Australoide	Australoides		casi 100		

Si bien los porcentajes fenotípicos son útiles desde un punto de vista descriptivo general y por ello expresamos así también los que presenta la Comarca, sin embargo es preferible para poder comparar adecuadamente las diferentes distribuciones de los grupos en función de las distintas razas, utilizar las frecuencias alélicas tal y como ya hemos dicho (198).

Teniendo en cuenta todo lo anterior y como muestra representativa de la Tierra de Barros hemos valorado los grupos sanguíneos que constaban en los Servicios de Maternidad y Hematología del Hospital al que aquella pertenece correspondientes a todos y cada uno de los niños nacidos durante el año 1984

en el mismo, un total de -1554-, cuyos padres estaban domiciliados en los pueblos comprendidos en el estudio comarcal tras comprobar que la distribución grupal del citado año era equivalente a la de los anteriores; y para establecer la oportuna comparación hemos elegido de entre lo disponible, estudios grupales elaborados a nivel provincial (115) y a nivel nacional (149), resultando de cada muestra expresada en porcentajes genotípicos el siguiente cuadro:

GRUPOS SANGUINEOS									
LUGAR		FRECUENCIAS ABSOLUTAS				PORCENTAJES			
	TOTAL	A	B	O	AB	A	B	O	AB
Comarca T.B.	1554	607	204	668	75	39	13	43	5
Provincia B.	20927	9098	1969	9071	789	44	9	43	4
España	510352	233946	43962	214257	18187	46	9	42	3

Aunque con estos datos podríamos orientar ya conclusiones de tipo antropológico, es preferible para hacer más rigurosa su comparación como ya hemos mencionado, utilizar sus frecuencias alélicas, y para ello hemos seguido el Método de Bernstein (117) por medio del que es posible conocer si la muestra que utilizamos para definir a la población tiene algún sesgo o por el contrario está en equilibrio respecto de la selección natural que a nivel mundial existe de los grupos sanguíneos en el sistema AB0.

Por su interés, y antes de comparar los valores de dichas frecuencias obtenidos para cada una de las muestras de las tres poblaciones anteriores, pasamos a indicar dicho método.

Partiendo de las frecuencias absolutas de cada uno de los grupos AB0 y expresándolas en tantos por uno, se han de calcular los valores de p, q, y r en función de las siguientes operaciones:

$$\begin{aligned}
 A &\longrightarrow p = \sqrt{\frac{A}{A+O}} - \sqrt{\frac{O}{A+O}} \\
 B &\longrightarrow q = \sqrt{\frac{B}{B+O}} - \sqrt{\frac{O}{B+O}} \\
 O &\longrightarrow r = \sqrt{\frac{O}{O}}
 \end{aligned}$$

Teniendo en cuenta que por la selección a nivel mundial se cumple que

$$p + q + r = 1$$

esta será una condición que deberá también cumplir la muestra que hayamos tomado, y si de entrada no la cumple, la someteremos al siguiente cálculo:

$$D = (p + q + r - 1)$$

y obtendremos

$$p' = p (1 + D/2)$$

$$q' = q (1 + D/2)$$

$$r' = (r + D/2) \cdot (1 + D/2)$$

siendo ya,

$$p' + q' + r' = 1$$

y si además se cumple que el cociente  $D/\nabla \leq 2$

siendo  $\nabla = (p \cdot q) / (2n (1-p) \cdot (1-q))$

y siendo  $n = n^\circ$  total de la muestra, es decir frecuencias absolutas de  $A + B + 0 + AB$ , podremos decir que la población está en equilibrio, pudiendo ser comparada con otras que así mismo lo estén, y no solamente en relación con las correspondientes frecuencias alélicas, sino también en su expresión porcentual.

Aplicando el método a la muestra que representa la comarca en estudio hemos obtenido los siguientes valores

GRUPO	FRECUENCIA
A $\longrightarrow$ p	0,2503
B $\longrightarrow$ q	0,0935
0 $\longrightarrow$ r	0,6562

cuya suma, igual a la unidad demuestra que la población a la que se refiere está en equilibrio ya que además su cociente  $D/\sigma = 0,04$  es muy inferior a -2- con lo que podemos abundar en lo anterior.

Y habiéndose demostrado que la muestra es correcta, seguimos con su comparación, una vez tratadas las del nivel provincial y nacional ya expuestas, con el mismo método, (115, 196) resultando:

FRECUENCIAS ALELICAS SISTEMA ABO		
C. TIERRA DE BARROS	PROVINCIA DE BADAJOZ	ESPAÑA
p → 0,2503	p → 0,2736	p → 0,2909
q → 0,0935	q → 0,0682	q → 0,1616
r → 0,6562	r → 0,6582	r → 0,6477

cuadro donde es fácil apreciar diferencias entre las tres poblaciones, siendo aún más notables que en su ya calculada expresión porcentual.

Para valorar si estas diferencias son o no significativas en el sentido de que permitan una explicación simplemente por medio del azar, o por el contrario puedan explicarse en función de la relación lugar-características grupales, hemos utilizado el Test de Chi-cuadrado con el que se puede medir (26) elaborando la tabla de contingencia teórica y comparándola con la experimental en función del correspondiente número de grados de libertad y según las tablas del Test calculadas, si hay o no asociación entre los caracteres cualitativos de las muestras, a partir de la fórmula general:

$$\chi^2 = \sum \frac{(E-T)^2}{T} \quad \text{donde E = valores de la tabla experimental}$$

"      T =      "      "      "      "      teórica

y siendo los grados de libertad los obtenidos según el cálculo:

$$g.l = (f-1) \cdot (c-1) \quad \text{donde f = número de filas}$$

"      c =      "      "      columnas

Teniendo en cuenta que las tres muestras comparadas dos a dos ofrecen en todas las combinaciones diferencias, para orientar adecuadamente las conclusiones, y como ya ha podido observarse que la provincia a la que pertenece la comarca en estudio tiene una distribución grupal diferente también a la España, seguidamente exponemos los resultados de aplicar dicho test a las tres comparaciones:

TEST DE CHI-CUADRADO									
		TABLA EXPERIMENTAL				TABLA TEORICA			
G.Sang.	Lugar	A	B	O	AB	A	B	O	AB
	T. Barros	607	204	668	75	710	135	653	56
	Prov. Bad.	9098	1969	9071	789	9569	1812	8798	748
	España	233946	43962	214257	18187	233372	44188	214545	18247

siendo el valor de  $\chi^2 = 107,66$  para 6 grados de libertad y como la  $\chi^2$  de la tabla calculada que explica el azar vale 22,458 aún para una probabilidad de error menor que una milésima, queda demostrado que las diferencias grupales entre las tres poblaciones no se deben al azar.

Calculando de idéntica forma el test a las comparaciones de dos en dos obtenemos los siguientes resultados:

Comparación	G.de Libertad	$\chi^2$ Experimental	$\chi^2$ Teórico	Prob. Error
T.Barros-Prov.Badajoz	3	31,50	16,266	$p < 0,001$
Prov.Badajoz-España	3	50,71	"	$p < 0,001$
T. Barros-España	3	59,57	"	$p < 0,001$

de cuya consideración podemos afirmar que las diferencias observadas al comparar las tres poblaciones en ningún caso las explica el azar, existiendo por lo tan to asociación entre la distribución de sus grupos sanguíneos y el lugar al que co rresponde cada muestra.

Visto lo anterior, y siendo deseable conocer por su importancia antropológica, que grupo o grupos es o son responsables de la diferencia, hemos -



aplicado de nuevo el test a la comparación entre la Comarca y su Provincia, enfrentando cada grupo con la suma de todos los demás, resultando:

COMPARACION	G.DE LIBERTAD	EXPERIMENTAL	TEORICO	PROB. ERROR
Grupo A con B+O+AB	1	11,53	10,828	$p < 0,001$
" B " A+O+AB	1	23,11	10,828	$p < 0,001$
" O " A+B+AB	1	0,07	3,841	$p < 0,05$
" AB " A+B+O	1	4,19	3,841	$p < 0,05$

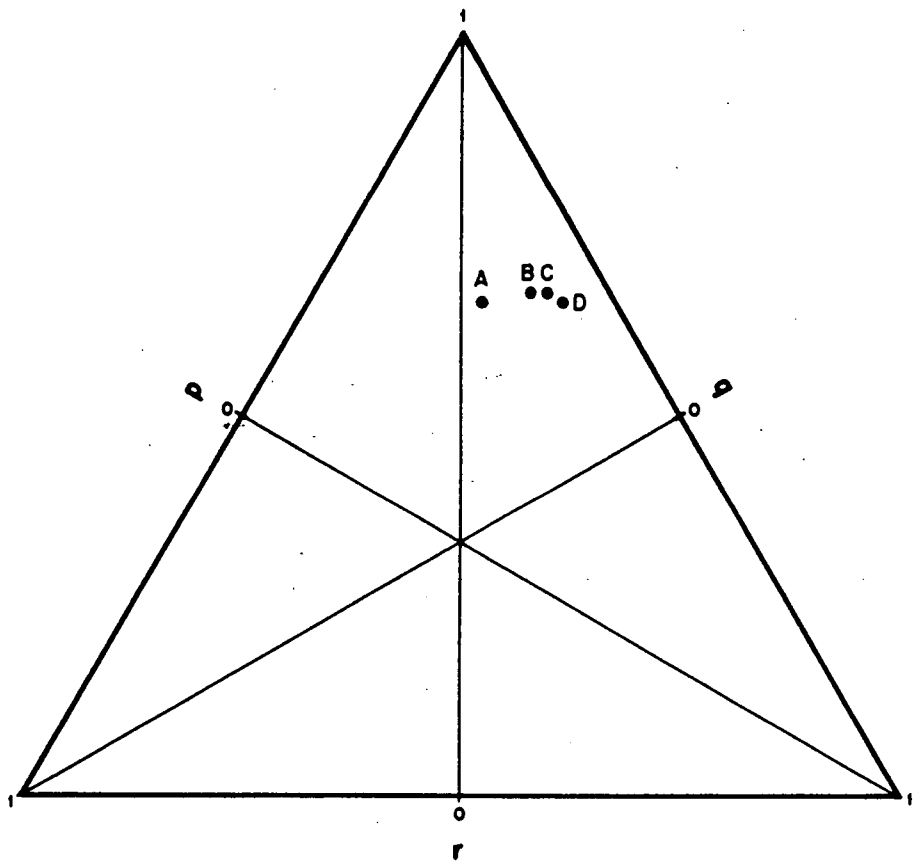
con lo que podemos decir que entre ambos medios, a excepción del grupo sanguíneo "O", todos los demás se presentan respecto al resto en su conjunto, con diferencias que superan a las que explicaría el azar, dependiendo pues del lugar del que proceden.

Y para hacer más evidente la situación que cada una de las tres poblaciones estudiadas ocupa, respecto a la distribución que de los Grupos Sanguíneos existe a nivel mundial, procedemos a su representación gráfica, siendo idóneo para ello utilizar el -Triángulo de Streng - (188), el cual es un triángulo equilátero de lado igual a 11,55 cm sobre cuyas alturas, a las que damos un valor igual a la unidad, representamos los obtenidos para "p,q, y r", trazando por estos puntos una paralela en cada caso, a cada una de las bases de dicho triángulo, y siendo los puntos de corte de aquellas rectas, los que definen en ese espacio a cada población, así en nuestro caso tenemos:

# DISTRIBUCION DE LOS GRUPOS SANGUINEOS

## TRIANGULO DE STRENG

- A = DISTRIBUCION EN EL MUNDO
- B = " " LA COMARCA
- C = " " LA PROVINCIA
- D = " " ESPAÑA



Y por todo lo hasta ahora considerado en relación con este rasgo antropológico que constituyen los Grupos Sanguíneos del Sistema AB0, es posible decir:

- Que atendiendo a la distribución porcentual de los mismos, que en función de las distintas razas cabe esperar, por las muestras aquí estudiadas, se puede afirmar que en España la población, prácticamente para este rasgo, quedaría incluída en la subespecie Caucasoide raza Nórdica, y así mismo quedaría comprendida la Provincia de Badajoz, aunque con la primera acusa pequeñas diferencias, sin embargo la comarca Tierra de Barros de la misma, presenta una distribución grupal que sin duda está mucho más próxima a la raza Mediterránea que a ninguna otra.

- Que las diferencias apreciadas en las correspondientes frecuencias alélicas, obtenidas tras someter las muestras al Método de Berstein, en ningún caso son debidas al azar, siendo por el contrario significativas al rechazarse sobradamente la hipótesis nula de independencia al aplicar el Test de Chi-Cuadrado a las frecuencias absolutas de aquellas, por lo que podemos también afirmar que la diferente distribución de los grupos sanguíneos, resulta significativa si comparamos la de la Comarca con la de su Provincia y con la de España, estando cada distribución asociada por lo tanto a cada uno de dichos medios, y siendo la probabilidad de error en cada caso menor de una milésima, posiblemente de orden infinitesimal dadas las cifras obtenidas.

- Que en los medios comarcal y provincial es homogénea únicamente la distribución respecto del Grupo Sanguíneo "0" frente a todos los demás, no existiendo tal homogeneidad para ninguno de los grupos restantes.

- Que respecto al lugar que ocupa en el Triángulo de Streng la distribución mundial de frecuencias alélicas, ninguna de las tres poblaciones estudiadas coincide plenamente con ella, siendo solo el valor de "r" el que presentan más próximo entre si y que determina el que todas aparezcan prácticamente en la misma línea horizontal de la distribución mundial en dicho triángulo, siendo por otra parte la Comarca la más cercana seguida de la Provincia en cuanto a los valores alcanzados por el resto de los alélos.

Dado todo lo anterior, y tratando de conocer si la Comarca de Tierra de Barros coincide en esta característica antropológica que constituye la distribución de frecuencias alélicas en los grupos sanguíneos del Sistema ABO con alguna otra comunidad, hemos revisado la relación en este sentido que dan Mourant y Colaboradores (116), que como expertos en esta materia, han estudiado múltiples colectivos tanto de nuestra nación como a nivel mundial, resultando de entre los cientos de ellos que hemos visto en dicha relación, que -la comunidad de Salerno-Rofrano (Italia)- para la que dicho autor expone unos valores de :

GRUPO	FRECUENCIA FENOTIPICA	FRECUENCIAS ALELICAS
A	371	p → 0,2506
B	126	q → 0,0949
O	408	r → 0,6545
AB	46	- -

resulta homogénea en la distribución de sus grupos sanguíneos con nuestra Comarca en estudio, tal y como se demuestra de la aplicación del test de Chi-Cuadrado a la comparación de sus correspondientes frecuencias fenotípicas:

TEST DE CHI-CUADRADO									
		TABLA EXPERIMENTAL				TABLA TEORICA			
Lugar	G. Sang.	A	B	O	AB	A	B	O	AB
Tierra de Barros		607	204	668	75	607	205	668	75
Salerno-Rofrano		371	126	408	46	371	126	408	46

ya que para 3 grados de libertad, el valor de  $\chi^2 = 0,013$  es muy inferior al que para los mismos aparece en la tabla calculada de dicho test, demostrándose con ello que las mínimas diferencias que se presentan entre las dos comunidades son debidas al azar, pudiéndose decir que tienen una distribución grupal prácticamente idéntica.

En cuanto a lo que se refiere al Sistema Rh, diremos que aunque su estudio completo debe atender las distintas combinaciones de sus seis genes alelomorfos "C-c, D-d, E-e" que dan lugar a la aparición de hasta ocho Haplotipos (197) como son:

cDe	C <sup>w</sup> De
cde	Cde
cDE	cdE
cDe	CDE

en realidad, por su poder antigénico el más importante es el gen D, que da lugar en la determinación general del Rh al llamado factor Rh standard.

Completando la panorámica del Sistema ABO comarcal, describimos a continuación la distribución porcentual que del factor Rh se ha presentado en ella:

COMARCA TIERRA DE BARROS										
Sist. Sist.	FRECUENCIAS ABSOLUTAS					EXPRESION PORCENTUAL				
	A	B	0	AB	Total	A	B	0	AB	Total
Rh+	503	181	581	63	1328	82,87	88,73	86,98	84,00	85,46
Rh-	104	23	87	12	226	17,13	11,27	13,02	16,00	14,54

apreciándose, que más de las cinco sextas partes de la población se presenta positiva para éste factor, siendo negativa poco menos de un sexto de la misma, lo cual está de acuerdo con la distribución que presenta para el Sistema Rh - la población indoeuropea aunque en ésta los individuos Rh - alcanzan el 15,00%.

Por todo, podemos decir que la Comarca constituye en relación con su Provincia y el resto de la Nación un núcleo, para este rasgo antropológico de los grupos sanguíneos, con características propias, que quizás podría explicarse a pesar de ser una comarca cuya situación geográfica le da ocasión de estar ampliamente relacionada, en función de que sus gentes asentadas en

ella desde antiguo, no se han mezclado demasiado al no ser zona ganadera ni industrial capaz de recibir grandes corrientes migratorias, siendo por otro lado la actividad agrícola un recurso que en ella suele ser heredable de generación en generación a las cuales liga al lugar, no ofertándose en este medio donde no hay régimen de regadío generalmente a nuevos colonos.

#### 2.6.2.3) Antropometría

Para finalizar ya la exploración Físico-Biológica del área en estudio, pasamos ahora a valorar algunos apartados de la somatometría de sus habitantes.

En primer lugar para ello nos referimos a los porcentajes que han presentado, de los distintos pesos al nacimiento, los niños pertenecientes a la Comarca, nacidos en el Servicio de Maternidad del Hospital de la misma durante el año 1984, que se ha elegido como en el estudio de los grupos sanguíneos por ser el último de la investigación, y tras comprobar que los datos antropométricos en él obtenidos, eran equivalentes a los de otros años.

Por otra parte, hemos recopilado y analizado la antropometría practicada a los "reclutas de la Comarca" que por las sucesivas "quintas" ha sido posible consultar en los archivos del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo en el que por ser la Capital de la Comarca estaban disponibles.

Se han escogido los registros de estos dos momentos de la vida, ya que con ellos no solo hacemos una descripción sino que como en el primer caso respondemos al cálculo de uno de los Indicadores Básicos del estado de Salud de la comunidad, como es el peso al nacimiento, que nos orienta como indicador entre otras circunstancias sobre el estado nutricional de la misma (137). En cuanto al segundo grupo de datos, al haberse recogido desde el año 1926 hasta 1984 nos permite seguir la evolución que ha tenido la talla alcanzada por los varones jóvenes de la Tierra de Barros a partir de generaciones nacidas en la primera década del presente siglo, hasta las que han nacido durante los años sesenta.

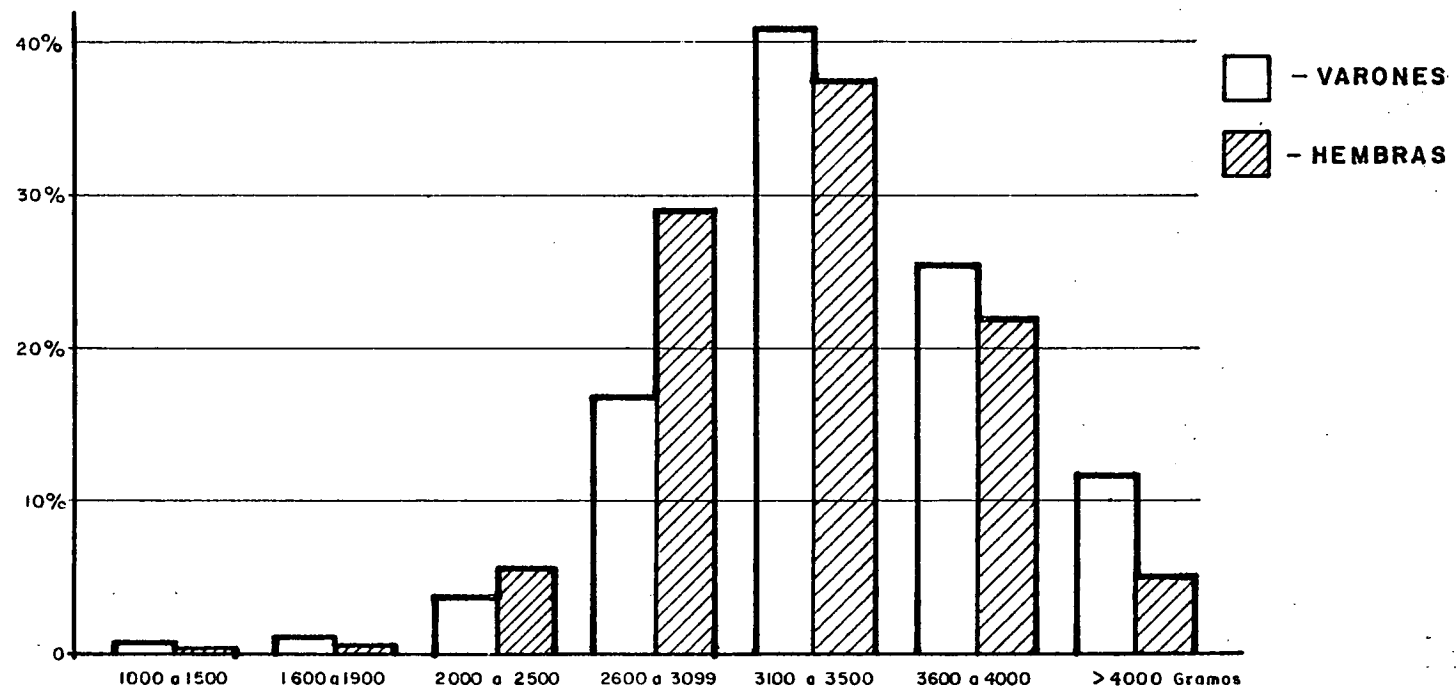
Aunque al acudir a este registro no podemos estudiar la población femenina, sin embargo obtenemos la ventaja de que los datos manejados abarcan la casi totalidad de la población masculina entre 18 y 21 años, fundamentalmente de 20 años, edad en que la mayoría de estos jóvenes si no han consolidado ya su crecimiento están prácticamente a punto de hacerlo, afirmación que se recoge de los principios generales de la Auxología Humana (40 ), acercádonos así a otro Indicador de Salud, que como en el caso anterior es un indicador positivo, ya que valora la evolución de la talla definitiva de los hombres jóvenes de la comunidad (137).

En cuanto al peso de los recién nacidos, hoy está claro que en él van a influir de manera muy directa entre otros, factores, como son la herencia y la constitución, pero se puede decir que inmediatamente después del parto, el intervalo normal de peso que los niños ofrecen, va de 3,250 a 3,500 Kg. para los varones, y de 3 Kg a 3,250 en el caso de las hembras; no obstante se puede considerar también normal, todo peso que sea superior a los 2,500 Kg. en el nacimiento , y aún por encima de los 4,000 Kg., pero hay que tener en cuenta que en relación con esta última cifra, siempre que se presente habrá que descartar una macrosomía por diabetes de la madre ignorada (29), ( 3).

En nuestro caso, la distribución de porcentajes en relación con el peso de los -1554- niños nacidos vivos que hemos valorado es la siguiente:

### PESO DE LOS RECIEN NACIDOS

Peso en Grms.		1000	1000-1500	1600-1900	2000-2500	2600-3099	3100-3500	3600-4000	4000	TOTAL
Varones	F. ABS.	0	5	7	29	132	323	201	90	787
	%	0,00	0,63	0,89	3,68	16,78	41,04	25,54	11,44	100%
Hembras	F. ABS.	0	3	5	43	223	287	168	38	767
	%	0,00	0,39	0,65	5,61	29,07	37,43	21,90	4,95	100%





A la vista del cuadro, y mejor aún de su correspondiente expresión gráfica, es posible apreciar que en los varones, los máximos porcentajes se concentran en los intervalos comprendidos entre 2.600 y 4.000 gramos de peso al nacimiento, así mismo algo menos de la veinteava parte de los niños quedan incluidos en los intervalos inferiores, y más de la décima parte presenta un peso superior a los valores considerados como normales.

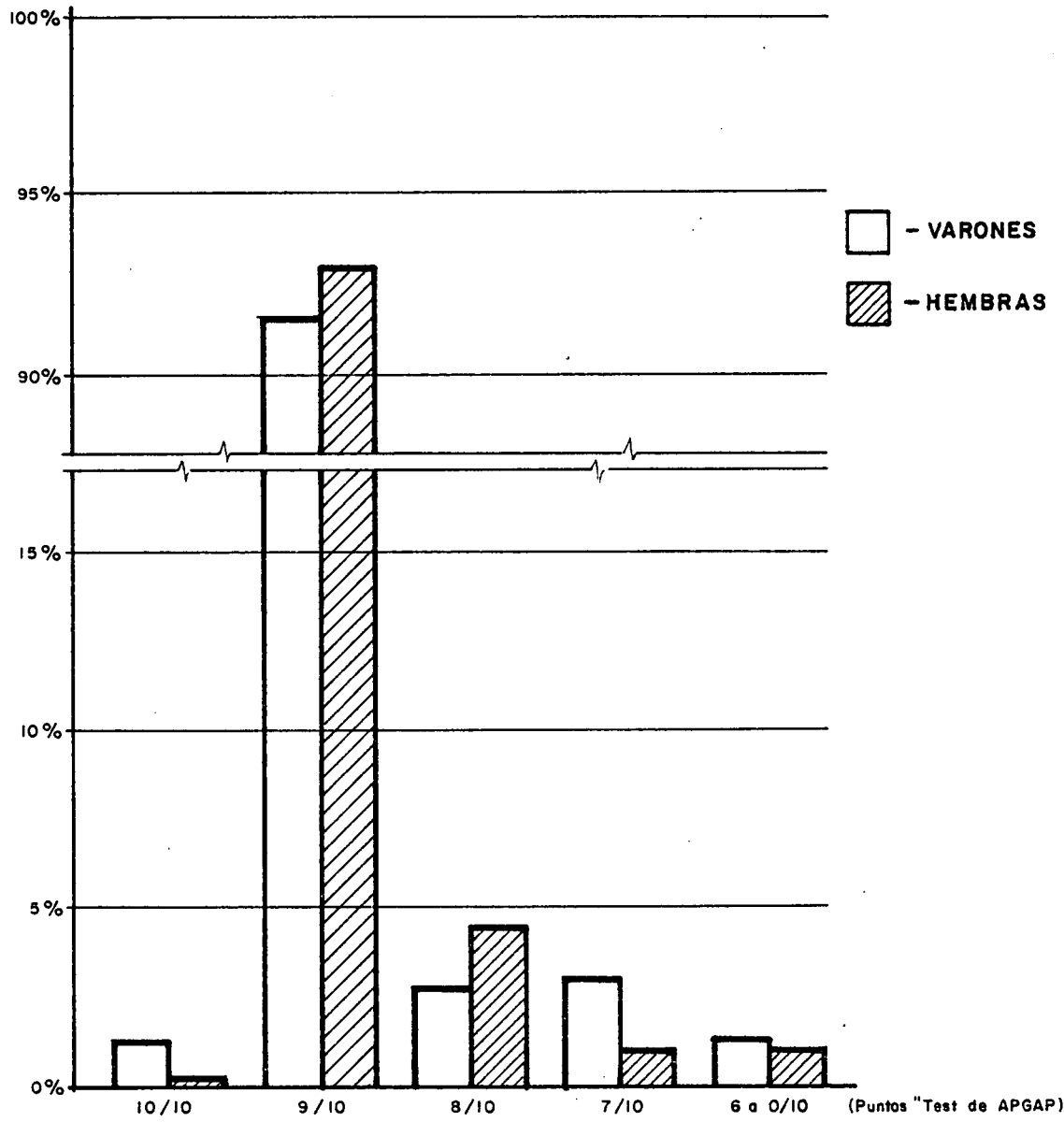
Para el caso de las hembras, los máximos porcentajes también se concentran en el intervalo 2.600-4.000 gramos, pero a diferencia de los varones presentan mayor proporción hacia el límite inferior del mismo y así también en el intervalo inmediato de menor rango; en cuanto al grupo que de ellas superó los 4.000 gramos, ha sido igualmente menor que el de los varones.

Y completando este estudio métrico de los recién nacidos, aportamos aquí los resultados correspondientes a la aplicación del Test de Apgar a los mismos, en el instante inmediato al nacimiento; como es bien sabido con dicho test ( 20 ), se puede valorar la vitalidad de los niños a partir de la puntuación que sea posible dar (de 0 a 2) a cada uno de los siguientes signos: "Tono Muscular, Respuesta a Estímulos, Coloración de Piel, Intensidad y Ritmo Respiratorio, Frecuencia Cardíaca", siendo óptimos aquellos resultados que a partir de 6 se acerquen al valor 10, (un resultado igual a 6 ó inferior a esta cifra nos indicaría el caso de un recién nacido ligero ó gravemente deprimido sobre todo si esta cifra persiste aún cinco minutos después del nacimiento).

En el grupo estudiado, hemos obtenido el siguiente cuadro y gráfico en relación con la Vitalidad de los Recién Nacidos:

TEST DE APGAR DE LOS RECIEN NACIDOS

Puntos	10/10	9/10	8/10	7/10	6 a 0/10	TOTAL
Frec. Abs.	10	721	22	24	10	787
Varones						
%	1,27	91,61	2,80	3,05	1,27	100
Frec. Abs.	2	714	35	8	8	767
Hembras						
%	0,26	93,09	4,57	1,04	1,04	100



En los cuales se ponen de manifiesto algunas diferencias tambien en cuanto a la vitalidad presentada al nacimiento por varones y hembras; así, en el caso de los varones han alcanzado por un lado, la máxima y la mínima puntuación del test un porcentaje equivalente, mientras que algo más de la veinteava parte del grupo se distribuye en puntuaciones intermedias, obteniendo por último más de las nueve décimas partes del mismo un valor en el test inmediato al máximo.

Las hembras, en relación con la anterior distribución, presentan mayor concentración que los varones en la puntuación inmediatamente inferior al valor máximo, siendo la proporción que alcanzó puntuaciones intermedias ligeramente inferior a la de los varones, y la mitad que el de aquellos, el grupo que presentó valores extremos, aunque en las hembras, el porcentaje que alcanzó la mejor puntuación, no es equivalente como ocurrió en los varones al que obtuvo el valor más bajo, sinó que es un porcentaje inferior.

Comparando todos estos hallazgos, con lo publicado en este sentido por distintos autores (18), no hemos encontrado datos muy dispares, excepto en lo que se refiere al gigantismo fetal (peso al nacimiento superior a 4.000 grms.), que en nuestro caso los varones presentan respecto de las hembras en un porcentaje muy superior. Y aunque el conjunto de ambos sexos no supera la proporción esperable para nuestra raza -de un 8% a un 9%- en dicho intervalo, sin embargo llamamos la atención sobre la marcada diferencia que se presenta entre uno y otro sexo, ya que esta circunstancia no queda explicada con la etiología dada para el gigantismo fetal que suele depender sobre todo de diabetes materna y factores constitucionales, ya que hoy se rechaza su relación con la edad gestacional, debiéndose estudiar el fenómeno en futuras investigaciones.

Si consideramos ahora conjuntamente los cuadros de peso y vitalidad de los recién nacidos de la Comarca, podemos decir que la mejor puntuación obtenida globalmente por las hembras en el Test de Apgar probablemente responde a que han presentado así mismo un peso al nacimiento en mayor porcentaje que los varones dentro del intervalo que para este sexo, es normal, lo cual va ligado a mejor desarrollo del parto que cuando el feto presenta

sobrepeso ó lo contrario (19), fenómeno que podría dar explicación al hallazgo de que si bien los varones presentan mayor peso al nacimiento que las hembras, en estas sin embargo se valora una mejor vitalidad.

El estudio antropométrico de los reclutas, tal y como ya hemos dicho lo apoyamos en el registro de la exploración de las "quintas" archivado en la capital de la Comarca y referido prácticamente a la totalidad de los varones de la misma llamados a filas.

El primer año valorado ha sido el de 1926, no habiéndose podido localizar años anteriores, con lo que partimos de la generación de varones nacida entre 1905 y 1907; y el último año estudiado ha sido 1984 que corresponde a los varones nacidos entre 1963 y 1965.

La antropometría registrada ha correspondido a la Talla de pie, al Perímetro torácico en reposo, (ambas expresadas en centímetros) y al Peso (expresado en kilogramos), siendo realizada esta exploración en presencia y bajo la supervisión de un sanitario, y estando el sujeto desnudo, según las normas incluidas en los correspondientes Reglamentos de las diferentes Leyes Generales del Servicio Militar y Reglamentos de Reemplazo del presente siglo cuyos contenidos en normas orientadoras para las admisiones de los mozos y para las exclusiones por razones médicas, estandarizan el método antropométrico en todo el territorio nacional, permitiendo el que los resultados sean comparables, siendo por otra parte los registros completos, tanto si el mozo es admitido como si es excluido.

Para valorar desde el punto de vista sanitario los resultados así registrados, comparándolos con los igualmente obtenidos en la Región Militar a la que pertenece la Comarca y así mismo a todo el ámbito nacional, hemos acudido a los medios donde estos datos se centralizan y se hacen públicos, como son el Servicio de Estadística del Ministerio de Defensa y el Instituto Nacional de Estadística.

El tratamiento que para el análisis hemos dado a los resultados antropométricos de la Comarca, ha partido en primer lugar del cálculo de porcentajes que para los distintos intervalos de talla, peso ó perímetro torácico

se han registrado en cada grupo de mozos de los diferentes años estudiados. Igualmente se ha calculado el Valor Medio de las tres variables ya citadas y la correspondiente Moda para cada periodo anual a fin de seguir más fácilmente la tendencia de estas medidas, también y para poner mejor de manifiesto el nivel de sus oscilaciones en esos mismos periodos hemos calculado el valor del Índice para cada uno de ellos, haciendo igual a "100" las Medias de la talla y perímetro torácico del año 1926, no pudiéndose hacer lo mismo con el peso ya que éste se empezó a registrar a partir del año 1955.

Por otra parte, y antes de proseguir con la explicación del método empleado para el estudio antropométrico del área, es preciso decir que se han calculado "porcentajes" en relación con cada intervalo, y no se han expresado "percentiles" -como suele ser en estas medidas lo habitual-, para poder comparar directamente nuestros resultados, con los que se publican en este sentido por parte de la correspondiente Región Militar y por la Nación, los cuales tanto el Ministerio de Defensa, como el I.N.E. expresan en "porcentajes".

Junto a los cálculos ya explicados para el estudio de la tendencia antropométrica de la Comarca, aportamos los datos oficiales, publicados por los organismos antes mencionados, a partir del año 1955, que es el primero disponible de los ámbitos regional y nacional, en relación con los porcentajes de individuos que para cada intervalo de las tres metrías consideradas se han presentado cada año en dichos medios, a fin de con todos, establecer la oportuna comparación tanto de la Moda como sobre todo de la Media; así mismo, y para apreciar mejor las oscilaciones de aquellas medidas, y los resultados de su comparación, se han calculado sus índices anualmente, dando valor "100", tal y como se hace en el estudio aislado de la Comarca, a la Media de la talla, del perímetro torácico, y en este caso también del peso, registrados en el año 1955 tanto en el medio comarcal como en el regional y nacional.

En todos los casos se ha procedido a la representación gráfica en función de los distintos años, de las Medias alcanzadas por cada una de las tres variables, de los diferentes medios, y las correspondientes "nubes de puntos", se han tratado de ajustar por el Método de los Mínimos Cuadrados - (27), para obtener las "Rectas de Regresión Lineal y sus ecuaciones".

Así mismo, se han hallado los Coeficientes de Determinación, con el fin de tener una medida de la bondad del ajuste mediante dicha regresión; desde un punto de vista numerico, el Coeficiente de Determinación coincide con el valor del cuadrado del Coeficiente de Correlación pero conceptualmente encierra nociones distintas ya que el Coeficiente de Determinación es el idóneo frente a problemas de regresión en sentido estricto, donde una de las variables está controlada, como es en nuestro caso por su naturaleza al tratarse de series cronológicas la representada en el eje de abscisas, mientras que el Coeficiente de Correlación es el que deberá utilizarse solamente cuando las dos variables que se relacionan en la regresión son aleatorias (110), (175).

También se ha procedido a la representación gráfica de la evolución de los índices calculados para cada una de las variables estudiadas en relación con su medio.

Por último, hemos representado en un sistema de ejes tridimensional, la relación Peso-Talla-Año, utilizando el valor que más se ha repetido, es decir, la Moda, que para las dos primeras variables se haya ido presentando anualmente desde el año 1955 hasta 1984, en los distintos grupos, y flanqueando la nube de puntos así formada, hemos trazado las líneas teóricas del peso que debería haberse presentado en función de la talla, y que hemos calculado con la fórmula de Broca (112) y también con la fórmula del Peso Ideal (143).

Siguiendo el método que acabamos de explicar, pasamos al análisis sanitario de los datos correspondientes a los varones jóvenes que figuran en las tablas de antropometría de la sección de "resultados" de esta investigación, comenzando por los correspondientes a la Comarca, de la que podemos considerar que:

- En el registro de la Talla presentada por los grupos de los diferentes años, se puede apreciar que para el primer intervalo, en este caso abierto por su izquierda ya que corresponde a la talla inferior a 150 cm., encontramos porcentaje desde 1926, y salvo años aislados, esta casilla no queda libre de manera mantenida hasta el año 1976, aunque tampoco estuvo ocupada desde el año 1963 y hasta 1969 ambos inclusive, y es precisamente a partir de 1963 cuando comienza a haber porcentaje en el último intervalo,

también en este caso abierto pero por su derecha pues corresponde a 185 cm. y más.

Por otra parte, el primer año en el que no hay registro para el segundo intervalo es 1972, circunstancia que se mantiene hasta el último año del estudio, en dicho año es precisamente cuando también se alcanza "la unidad" en cuanto al porcentaje de individuos que presenta la talla más alta, es decir la de 185 cm. y más.

-En el Perímetro Torácico existe porcentaje para el primer intervalo donde se valoran menos de 75 cm., prácticamente en todos los años estudiados, a excepción de 1938, 1957 y 1963; y aunque desde el año 1926 a 1929 ambos inclusive, el intervalo de más de 100 cm. tuvo porcentaje, aunque bajo, éste no vuelve a presentarse hasta el año 1955 a partir del cual, en esta casilla de máximo perímetro, se presentan cifras mayores ó menores según los años, llegándose a las más altas en los años 1963 y 1964, también desde 1976 a 1982 ambos inclusive.

-En cuando al peso, no consta, en los expedientes de los "quintos" de la Comarca como ya hemos dicho hasta el año 1955, y lo que se puede apreciar, es que en relación con su primer intervalo que corresponde a menos de 50 Kg. de peso, aparecen mayores porcentajes antes del año 1960, y aunque hasta el último año del estudio esta casilla está ocupada, los valores que presenta, aún con oscilaciones, son menores que los del comienzo de la investigación, aunque no se separan demasiado de los que pueden verse en los años sesenta. Por el contrario llama la atención el considerable porcentaje que aparece en el intervalo de 80 Kg. y más a partir de los años setenta.

-Fijándonos ya en la evolución de la Talla Media registrada, salvo en el año 1935 en el que fué inferior a 160 cm., partimos ya en 1926 de 163 cm., y ultimamos el estudio en 1984 con una altura media de 169,51 cm., aunque en 1973 y hasta 1983 la talla había alcanzado ya 170 cm., superándolos incluso durante cuatro años de dicho periodo, tal y como puede verse en las tablas correspondientes. Y si pasamos ahora a comparar la talla Media con la talla Moda, es posible apreciar que en los primeros años del estudio,

es cuando los grupos tallados presentan una mayor diferencia entre ambas.

-Estudiando en este mismo sentido el valor Medio del perímetro torácico, en 1926 fué de 84,75 cm. alcanzando 86,46 cm. en 1984, pero los registros intermedios de tan amplio periodo muestran muchas oscilaciones, así, se mantienen primero e inician un suave descenso desde 1939 hasta 1947, aumentando de nuevo a partir de dicho año y llegando a su máximo 88,18 cm. desde el final de los años cincuenta y hasta el de los sesenta, momento en el que este valor medio baja ligeramente y se estabiliza. De la comparación entre la Media y la Moda hay que decir que casi coinciden precisamente en el periodo ya citado en el que esta variable alcanza su máximo, pero en los años restantes su diferencia llega incluso a ser marcada.

-Valorando igualmente el Peso Medio que los distintos grupos han ido presentando, tenemos que su evolución se ha incrementado positivamente desde el primer año en el que está registrado, sin embargo entre los valores del Peso Medio y del Peso Moda se observa una notable diferencia desde el final de los años sesenta y hasta que se concluye el estudio.

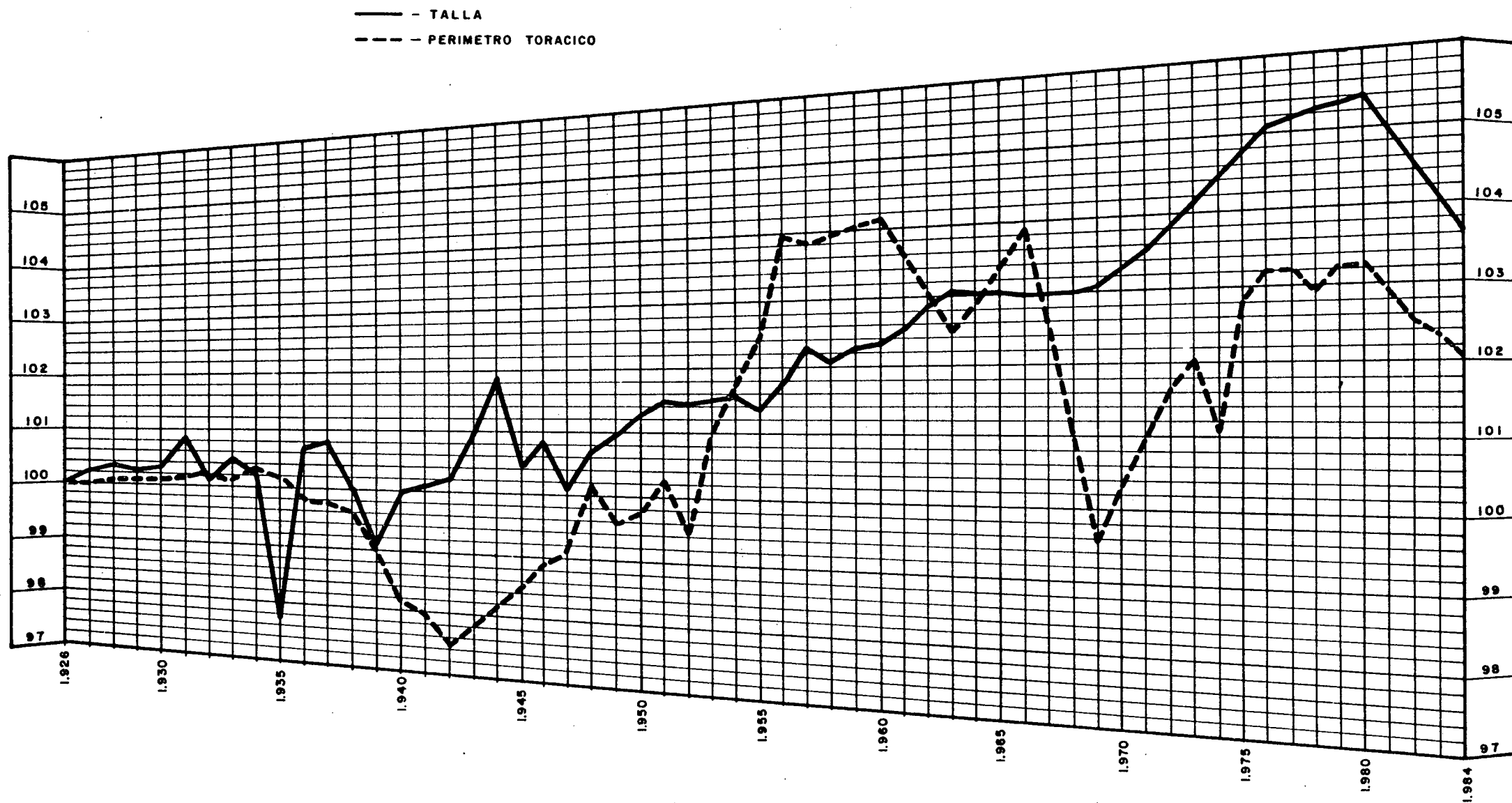
Una vez considerados estos apartados, y para orientar lo mejor posible las conclusiones sobre el análisis somatométrico de la Comarca, aportamos en el cuadro siguiente el valor que han tomado los índices relativos a la talla y perímetro torácico medios, calculados tal y como anteriormente ya hemos indicado, (los índices del peso se atienden más adelante a propósito del estudio comparativo).



## EVOLUCION DE INDICES ANTROPOMETRICOS DE LA COMARCA

AÑO	TALLA MEDIA	INDICE	AÑO	TALLA MEDIA	INDICE	AÑO	PERIM. TORA.	INDICE	AÑO	PERIM. TORA.	INDICE
1926	163,56	100,00	1956	166,51	101,80	1926	84,75	100,00	1956	88,04	103,88
1927	163,93	100,23	1957	167,31	102,29	1927	84,76	100,01	1957	87,98	103,81
1928	164,14	100,35	1958	166,98	102,09	1928	84,78	100,04	1958	88,08	103,93
1929	164,00	100,27	1959	167,36	102,32	1929	84,78	100,04	1959	88,18	104,05
1930	164,10	100,33	1960	167,45	102,38	1930	84,80	100,06	1960	88,28	104,17
1931	164,94	100,84	1961	167,78	102,58	1931	84,86	100,13	1961	87,80	103,60
1932	164,24	101,07	1962	168,20	102,84	1932	84,93	100,21	1962	87,33	103,04
1933	164,40	100,51	1963	168,57	103,06	1933	84,84	100,11	1963	86,86	102,49
1934	163,92	100,22	1964	168,54	103,04	1934	85,05	100,35	1964	87,27	102,97
1935	159,87	97,74	1965	168,52	103,03	1935	84,89	100,17	1965	87,67	103,45
1936	164,68	100,68	1966	168,47	103,00	1936	84,56	99,78	1966	88,08	103,93
1937	164,91	100,83	1967	168,51	103,03	1937	84,55	99,76	1967	86,86	102,49
1938	163,43	99,92	1968	168,54	103,04	1938	84,39	99,58	1968	85,65	101,06
1939	162,00	99,05	1969	168,58	103,07	1939	83,94	99,04	1969	84,40	99,59
1940	163,53	99,98	1970	169,00	103,33	1940	83,21	98,18	1970	85,01	100,31
1941	163,67	100,07	1971	169,41	103,58	1941	83,04	97,98	1971	85,61	101,01
1942	163,85	100,18	1972	169,83	103,83	1942	82,60	97,46	1972	86,21	101,72
1943	165,16	100,98	1973	170,35	104,15	1943	82,90	97,82	1973	86,53	102,10
1944	166,57	101,84	1974	170,86	104,46	1944	83,95	99,06	1974	85,69	101,11
1945	164,33	100,47	1975	171,38	104,78	1945	83,50	98,53	1975	87,16	102,84
1946	164,94	100,84	1976	171,89	105,09	1946	83,80	98,88	1976	87,48	103,22
1947	163,72	100,10	1977	172,05	105,19	1947	83,99	99,10	1977	87,49	103,23
1948	164,71	100,70	1978	172,20	105,28	1948	84,87	100,14	1978	87,27	102,97
1949	165,21	101,01	1979	172,31	105,35	1949	84,36	99,54	1979	87,52	103,27
1950	165,61	101,25	1980	172,45	105,44	1950	84,85	99,76	1980	87,54	103,29
1951	166,05	101,52	1981	171,71	104,98	1951	84,97	100,26	1981	87,27	102,97
1952	165,98	101,48	1982	170,98	104,54	1952	84,36	99,54	1982	86,90	102,54
1953	166,06	101,53	1983	170,22	104,07	1953	85,49	100,87	1983	86,73	102,34
1954	166,33	101,69	1984	169,51	103,64	1954	86,26	101,78	1984	86,46	102,02
1955	165,85	101,40	-	-	-	1955	86,84	102,47	-	-	-

## EVOLUCION DE INDICES ANTROPOMETRICOS DE LA COMARCA



A la vista del cuadro y sobre todo de su correspondiente expresión gráfica, en lo que a la talla se refiere puede apreciarse que en el amplio periodo estudiado, únicamente se ha presentado un índice inferior a "100" en cuatro años de la segunda mitad de la década de los treinta, progresando a continuación el índice de manera mantenida y alcanzando su nivel más alto en la segunda mitad de los años setenta a partir de los que desciende de nuevo, finalizando el estudio no obstante con un índice superior en varios puntos al de partida.

Si consideramos ahora el perímetro torácico, hay que decir que también desde la segunda mitad de los años treinta, y en este caso hasta el comienzo de los cincuenta, el índice ha sido inferior a "100", incluso en dos años más de otras décadas. Por otra parte el estudio finaliza así mismo con un índice superior al de partida, presentando esta variable su nivel más alto desde la mitad de los años cincuenta y hasta la de los sesenta.

Una vez valoradas las oscilaciones anuales de estas variables, expresamos a continuación los resultados del estudio de la tendencia de cada una de ellas con respecto al tiempo:

De las Ecuaciones de Regresión y sobre todo de los correspondientes Coeficientes de Determinación obtenidos para las variables antropométricas que desde el año 1926 a 1984 venimos estudiando en la Comarca, es posible afirmar que:

- Existe Regresión Lineal Simple en cuanto a la Talla la cual queda modelizada por la ecuación

$$Y = (0,1611348)X + (162,2619)$$

siendo además su Coeficiente de Determinación R

$$R = r^2 = 0,8574434$$

que nos habla de que también existe un buen ajuste entre ambas variables, y puesto que

$$r^2 = \frac{\text{variación de Y debida a la linealidad}}{\text{variación total de Y}}$$

para hallar porcentajes multiplicamos por 100 dicho Coeficiente, y en nuestro caso tenemos que el 85,74% de la variación que tenga Y puede atribuirse a la relación lineal entre X e Y, siendo útiles las predicciones que hagamos con este modelo, dada su fuerte asociación.

- Que la regresión Lineal Simple para el caso del Perímetro Torácico, teniendo en cuenta que su ecuación ha sido

$$Y = (6,102785E-02)X + (83,95764)$$

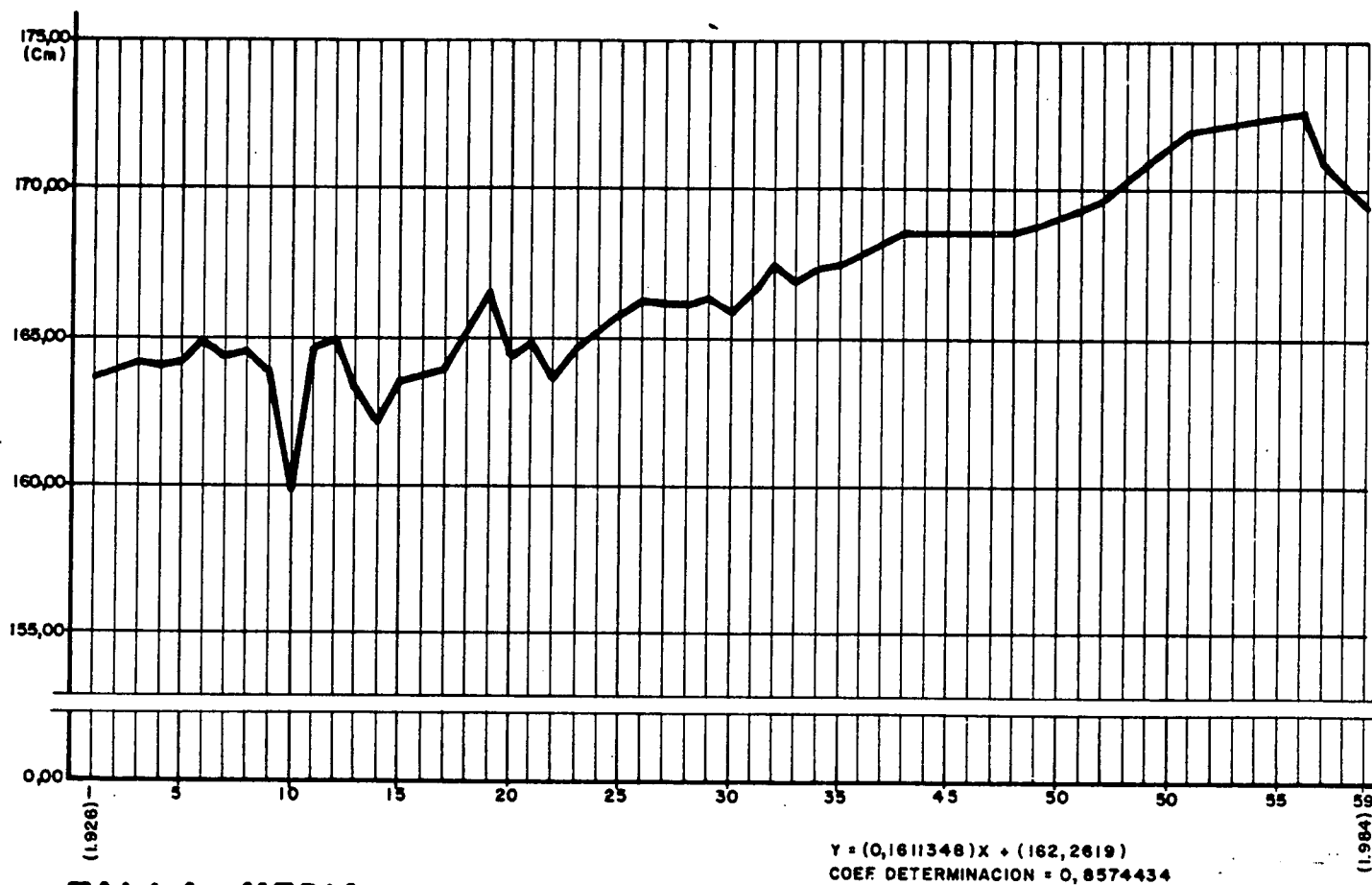
y su Coeficiente de Determinación

$$r^2 = 0,4394769$$

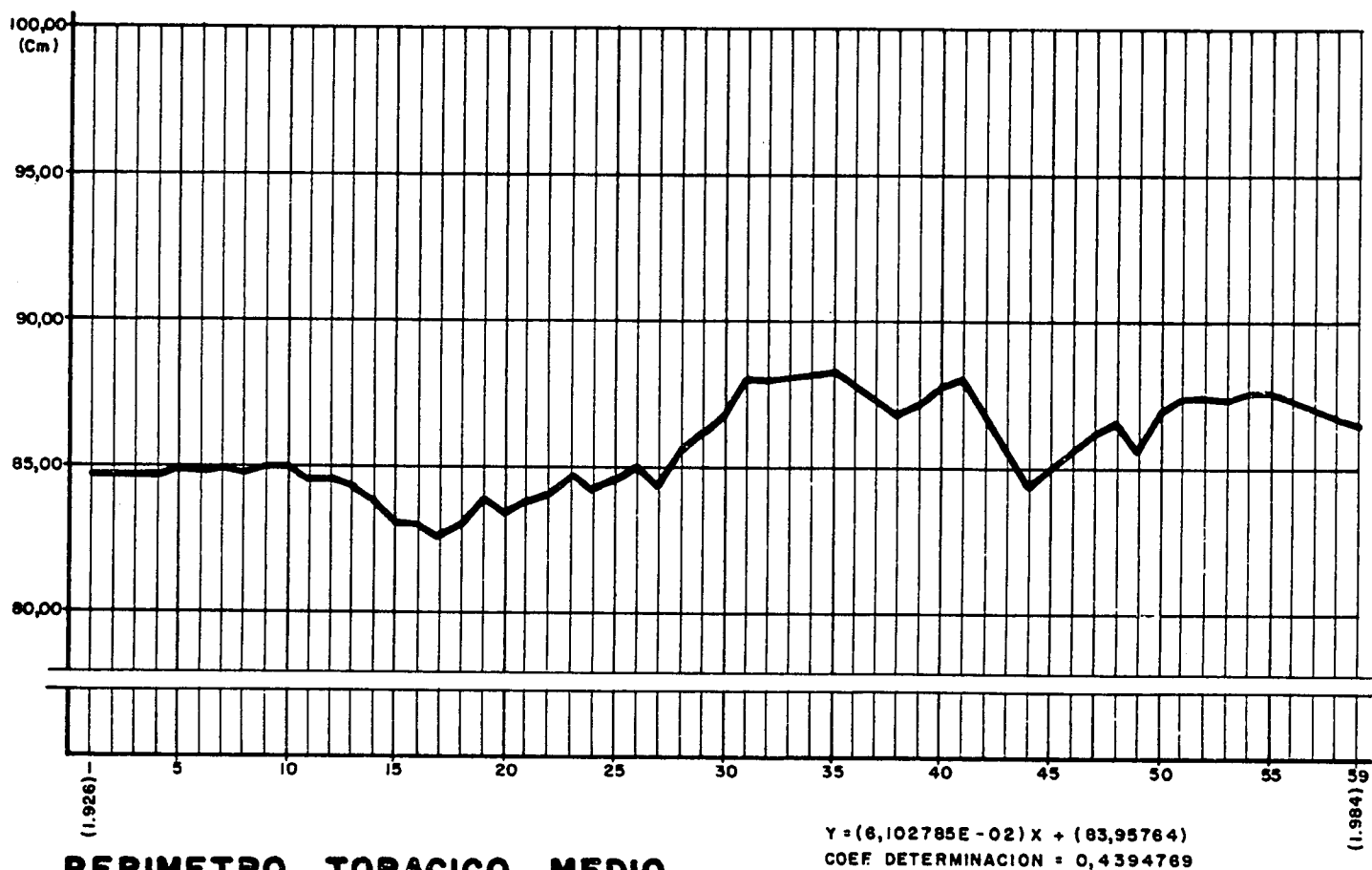
tiene solamente un 43,94% de proporción atribuible a la relación lineal entre X e Y, por lo que no será posible hacer buenas predicciones sobre el perímetro torácico que se presentará en un futuro con este modelo.

# VARIABLES ANTROPOMETRICAS DE LA COMARCA

## REGRESION LINEAL



TALLA MEDIA



PERIMETRO TORACICO MEDIO

Si comparamos ahora los puntos analizados del área comarcal, con aquellos que resultan de las áreas regional y nacional considerando los datos que figuran en las tablas de antropometría para estudio comparativo a partir del año 1955 en la sección de "resultados" de esta investigación, es posible decir:

- Que en cuanto a la Talla, la Comarca presenta en relación con la Región Militar un porcentaje inferior al de dicha Región para el intervalo de menor altura, en -nueve- de los años comparados, habiendo sido mayor solo en -cuatro- de aquellos, y quedando libre de porcentaje este intervalo, a diferencia de los otros medios en -diecisiete- de los treinta años restantes, siendo por otro lado respecto de la Nación los resultados, al comparar este intervalo equivalentes.

Así mismo, para el intervalo de mayor altura, la Comarca ha presentado un porcentaje inferior que la Región únicamente -cuatro- de los años comparados; con respecto a la Nación sin embargo el porcentaje ha sido inferior en -diecinueve- años del periodo.

- Que para el Perímetro Torácico, la Comarca ha presentado en el intervalo de más bajo nivel un porcentaje inferior al de la Región en -dieciocho- años de los comparados, siendo en los -doce- restantes superior; y en -dieciseis- años ha sido también inferior su porcentaje que el presentado para esta casilla por la Nación, apareciendo superior al de ésta en un total de -catorce-.

En lo tocante al intervalo de mayor perímetro, la Comarca ha tenido porcentajes inferiores a los de la Región en -diez- años del periodo, apareciendo superiores en los -veinte- que restan; y por otra parte en el 50% de los años estudiados, el porcentaje ha sido inferior al de la Nación, apareciendo superior en idéntica proporción.

- Que en lo que corresponde al peso, en la Comarca ha sido inferior el porcentaje para el intervalo de menor registro en -nueve- años y superior en -veintiuno- con respecto a la Región; y así mismo respecto a la Nación, en el área comarcal ha sido inferior en -cinco- y superior en -veinticinco- de los años comparados.

Para el intervalo de mayor peso, el porcentaje ha sido en la Comarca relacionándola con la Región, inferior en -dos- de los años estudiados, y superior en -veintiocho-; y en comparación a la Nación ha sido inferior en igual número de años que se ha -mostrado superior.

- Que la Talla Media de las que parten las tres áreas en el año 1955, que es el primero en este caso para el análisis comparativo, han sido de 165,85 cm. en la Comarca, de 164,63 cm. en la Región, y de 165,61 cm. en la Nación; y al final del estudio las Tallas Medias alcanzadas fueron, siguiendo el mismo orden, de 169,51 cm., de 171,20 cm., y de 172,10 cm. respectivamente. Si además consideramos la Talla Moda en cada medio, no se diferencia de la Talla Media a penas, pero quizá de forma también discreta, aunque constante se pueden ver valores algo mayores en la Moda, para la Región y la Nación a partir de 1978.
- Que la Media para el Perímetro Torácico fué de 86,84 cm. en la Comarca, de 85,70 cm. en la región y de 86,40 cm. en la Nación para el primer año, alcanzándose para la misma secuencia 86,46 cm., 88,30 cm., y 88,80 cm. en el último año valorado. Las diferencias encontradas entre la Media y la Moda de esta variable tampoco son considerables en ninguno de los tres medios, si a caso se aprecia que en todos los valores de la Moda son algo más pequeños que los de la Media a partir también del año 1978.
- Que partiendo con un Peso Medio de 58,60 Kg. para el área comarcal, de 59,41 Kg. para la regional, y de 61,55 para la

nacional, en 1955, al final del estudio se han alcanzado respectivamente 64,88 cm., 65,70 cm., y 66,70 cm.. En este caso a diferencia de los anteriores, la comparación entre el Peso Medio y el Peso Moda permite observar que en todas las áreas estudiadas y fundamentalmente a partir de la segunda mitad de los años sesenta, los valores de la Media y de la Moda difieren a veces hasta en casi -cuatro- kilogramos.

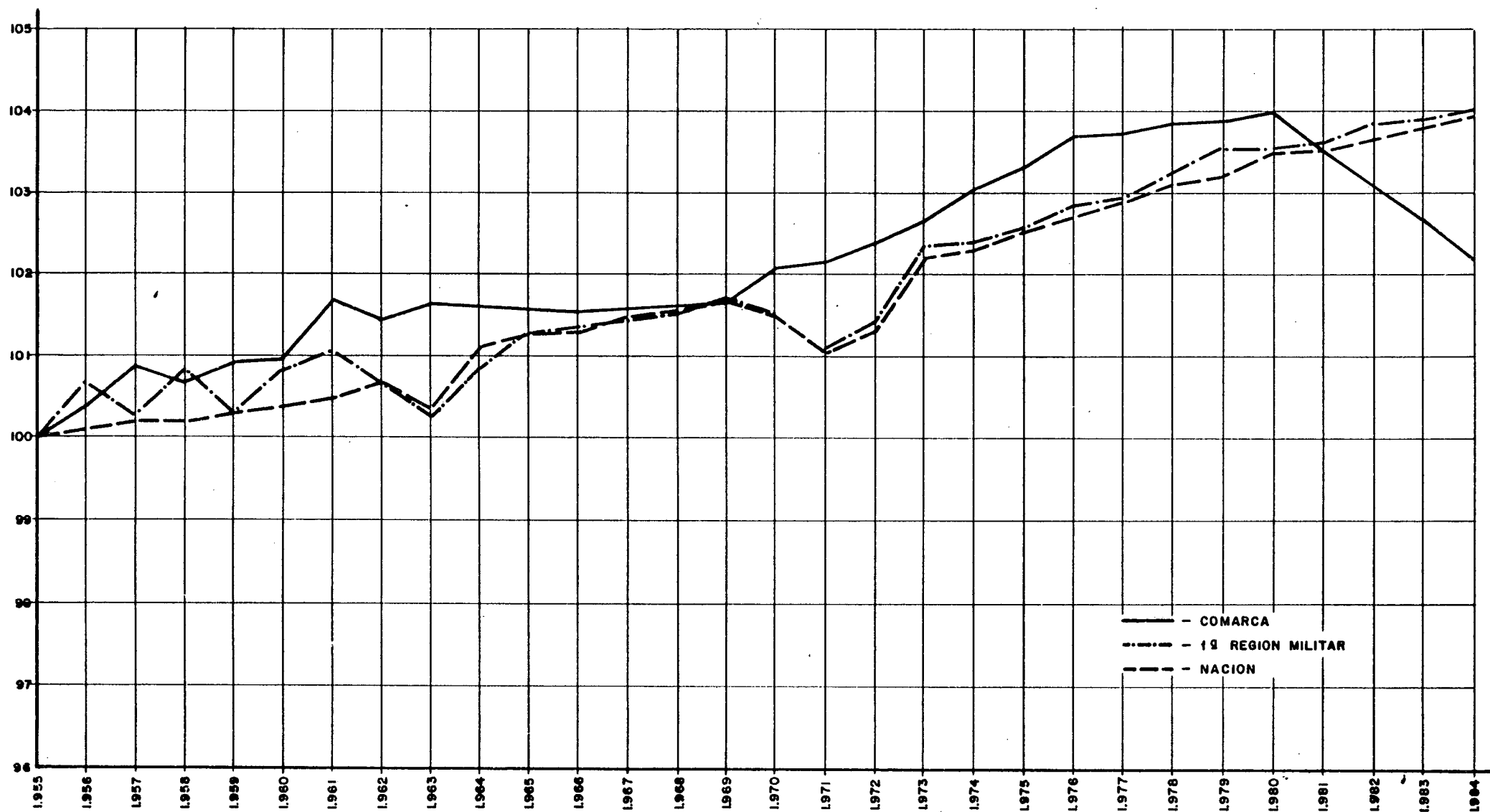
Para facilitar una visión simultánea de las anteriores variables, en relación con estas áreas, hemos calculado sus índices a lo largo del periodo dando valor "100" a sus -medias- en el año 1955.



**ESTUDIO COMPARATIVO**  
**EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS**  
**T A L L A**

AÑO	COMARCA		1ª REGION MILITAR		NACION	
	TALLA MEDIA	INDICE	TALLA MEDIA	INDICE	TALLA MEDIA	INDICE
1955	165,85	100,00	164,63	100,00	165,61	100,00
1956	166,51	100,40	165,75	100,68	165,79	100,11
1957	167,31	100,88	165,04	100,27	165,90	100,18
1958	166,98	100,68	166,00	100,83	165,91	100,18
1959	167,36	100,91	165,16	100,34	166,17	100,34
1960	167,45	100,96	165,98	100,82	166,26	100,39
1961	167,78	101,68	166,42	101,09	166,45	100,51
1962	168,20	101,42	165,83	100,73	166,78	100,71
1963	168,57	101,64	165,01	100,23	166,18	100,34
1964	168,54	101,62	166,10	100,89	167,49	101,14
1965	168,52	101,61	166,70	101,26	167,70	101,26
1966	168,47	101,58	166,90	101,38	167,80	101,32
1967	168,51	101,60	167,00	101,44	168,10	101,50
1968	168,54	101,62	167,20	101,56	168,20	101,56
1969	168,58	101,65	167,40	101,68	168,30	101,62
1970	169,00	102,11	167,20	101,56	168,10	101,50
1971	169,41	102,15	166,40	101,08	167,40	101,08
1972	169,83	102,40	167,00	101,44	167,90	101,38
1973	170,35	102,71	168,60	102,41	169,30	102,23
1974	170,86	103,02	168,60	102,41	169,40	102,29
1975	171,38	103,33	168,90	102,59	169,80	102,53
1976	171,89	103,64	169,30	102,84	170,10	102,71
1977	172,05	103,74	169,50	102,96	170,40	102,89
1978	172,20	103,83	170,00	103,26	170,80	103,13
1979	172,31	103,90	170,20	103,38	170,90	103,19
1980	172,45	103,98	170,50	103,57	171,30	103,44
1981	171,71	103,53	170,60	103,65	171,40	103,50
1982	170,98	103,09	170,90	103,81	171,70	103,68
1983	170,22	102,63	171,10	103,93	171,90	103,80
1984	169,51	102,21	171,20	103,99	172,10	103,92

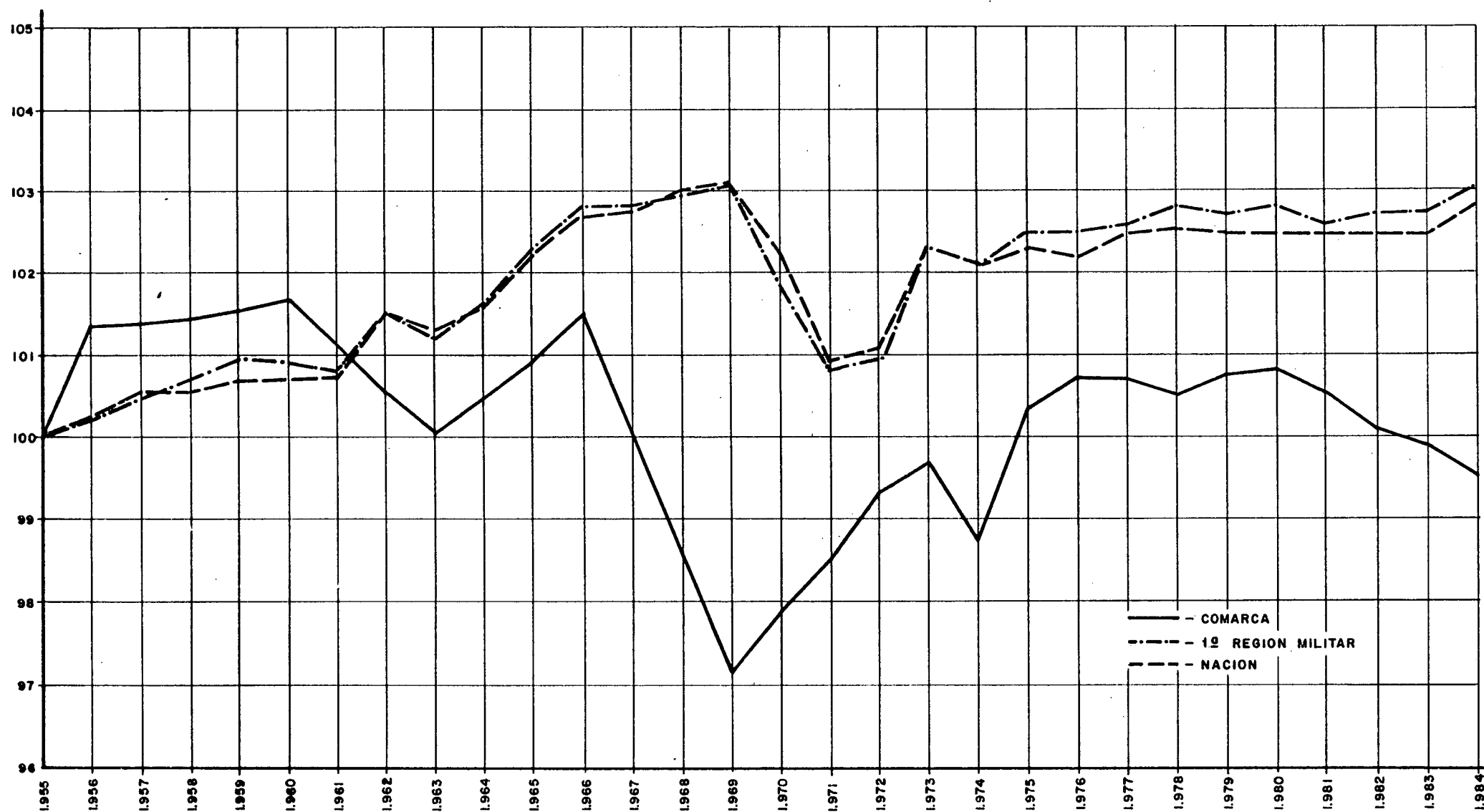
**ESTUDIO COMPARATIVO**  
**EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS**  
**TALLA**



**ESTUDIO COMPARATIVO  
EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS  
PERIMETRO TORACICO**

AÑO	COMARCA		1. <sup>a</sup> REGION MILITAR		NACION	
	P. TORAC.	INDICE	P. TORAC.	INDICE	P. TORAC.	INDICE
	MEDIA		MEDIA		MEDIA	
1955	86,84	100,00	85,70	100,00	86,40	100,00
1956	88,04	101,38	85,88	100,21	86,60	100,23
1957	87,98	101,31	86,06	100,42	86,88	100,55
1958	88,08	101,43	86,25	100,64	86,86	100,53
1959	88,18	101,54	86,52	100,96	87,00	100,69
1960	88,28	101,66	86,50	100,93	86,95	100,64
1961	87,80	101,11	86,38	100,79	87,02	100,72
1962	87,33	100,56	86,94	101,45	87,74	101,55
1963	86,86	100,02	86,74	101,21	87,57	101,35
1964	87,27	100,50	87,09	101,62	87,78	101,60
1965	87,67	100,96	87,70	102,33	88,40	102,31
1966	88,08	101,43	88,10	102,80	88,70	102,66
1967	86,86	100,02	88,10	102,80	88,80	102,77
1968	85,65	98,63	88,20	102,92	89,00	103,01
1969	84,40	97,19	88,30	103,03	89,10	103,12
1970	85,01	97,89	87,30	101,87	88,30	102,20
1971	85,61	98,58	86,40	100,82	87,20	100,93
1972	86,21	99,27	86,50	100,93	87,30	101,04
1973	86,53	99,64	87,60	102,29	88,40	102,31
1974	85,69	98,68	87,50	102,10	88,20	102,08
1975	87,16	100,37	87,80	102,45	88,40	102,31
1976	87,48	100,74	87,80	102,45	88,30	102,20
1977	87,49	100,75	87,90	102,57	88,50	102,43
1978	87,27	100,50	88,10	102,80	88,60	102,55
1979	87,52	100,78	88,00	102,68	88,50	102,43
1980	87,54	100,81	88,10	102,80	88,50	102,43
1981	87,27	100,50	87,90	102,57	88,50	102,43
1982	86,90	100,07	88,00	102,68	88,50	102,43
1983	86,73	99,87	88,00	102,68	88,50	102,43
1984	86,46	99,56	88,30	103,03	88,80	102,77

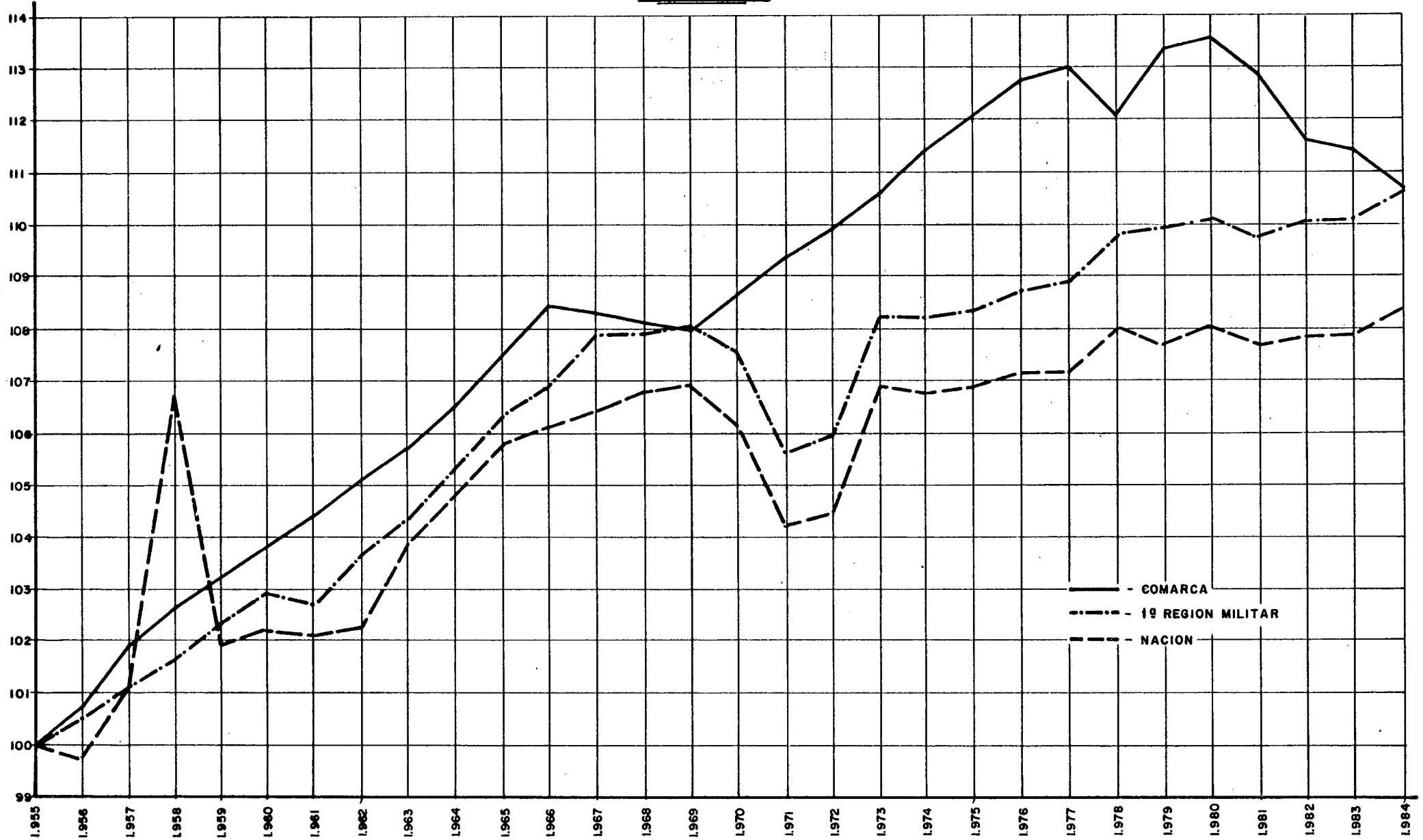
**ESTUDIO COMPARATIVO**  
**EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS**  
**PERIMETRO TORACICO**



**ESTUDIO COMPARATIVO**  
**EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS**  
**P E S O**

AÑO	COMARCA		1ª REGION MILITAR		NACION	
	PESO	INDICE	PESO	INDICE	PESO	INDICE
	MEDIO		MEDIO		MEDIO	
1955	58,60	100,00	59,41	100,00	61,55	100,00
1956	59,05	100,77	59,72	100,52	61,42	99,79
1957	59,75	101,96	60,04	101,06	62,24	101,12
1958	60,12	102,59	60,36	101,60	65,68	106,71
1959	60,48	103,21	60,77	102,29	62,70	101,87
1960	60,85	103,84	61,14	102,91	62,88	102,16
1961	61,21	104,45	61,04	102,74	62,85	102,11
1962	61,59	105,10	61,59	103,67	62,92	102,23
1963	61,96	105,73	62,02	104,39	63,93	103,87
1964	62,42	106,52	62,62	105,40	64,51	104,81
1965	62,99	107,49	63,20	106,38	65,10	105,77
1966	63,56	108,46	63,50	106,88	65,30	106,09
1967	63,47	108,31	64,10	107,89	65,50	106,42
1968	63,37	108,14	64,10	107,89	65,70	106,74
1969	63,28	107,99	64,20	108,06	65,80	106,90
1970	63,66	108,63	63,90	107,56	65,40	106,26
1971	64,05	109,30	62,70	105,54	64,20	104,31
1972	64,42	109,93	62,90	105,87	64,30	104,47
1973	64,84	110,65	64,30	108,23	65,80	106,90
1974	65,29	111,42	64,30	108,23	65,70	106,74
1975	65,69	112,10	64,40	108,40	65,80	106,90
1976	66,10	112,80	64,60	108,74	66,00	107,23
1977	66,22	113,00	64,70	108,90	66,00	107,23
1978	65,69	112,10	65,20	109,75	66,50	108,04
1979	66,44	113,38	65,30	109,91	66,30	107,72
1980	66,55	113,57	65,40	110,08	66,50	108,04
1981	66,13	112,85	65,20	109,75	66,30	107,72
1982	65,39	111,59	65,40	110,08	66,40	107,88
1983	65,30	111,43	65,40	110,08	66,40	107,88
1984	64,88	110,72	65,70	110,59	66,70	108,37

**ESTUDIO COMPARATIVO**  
**EVOLUCION DE LOS INDICES ANTROPOMETRICOS**  
**PESO**



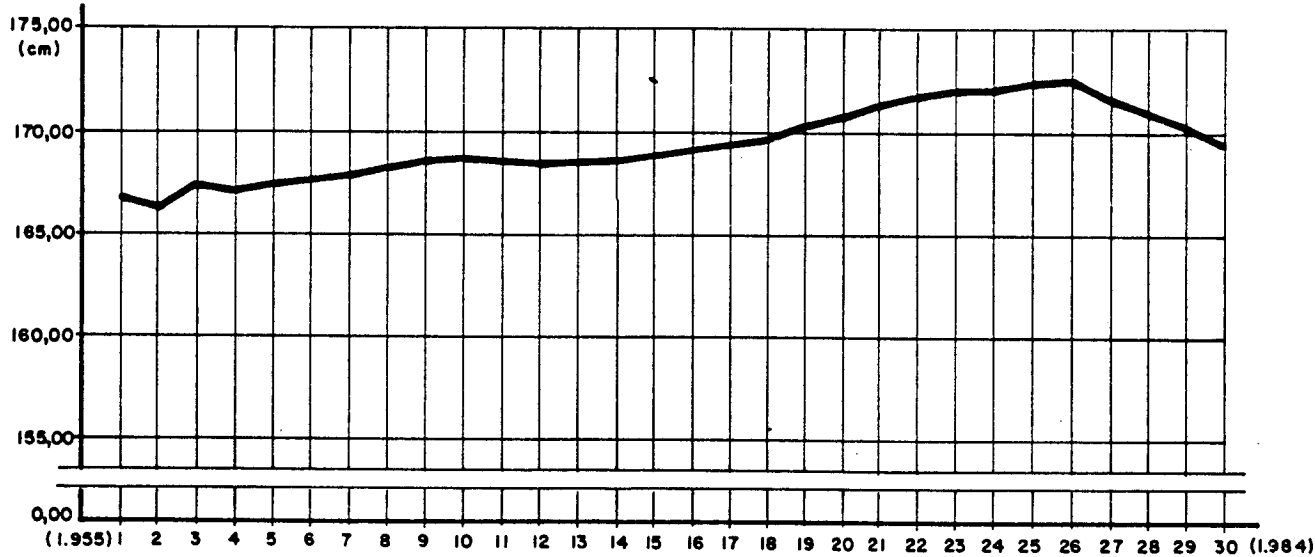
Considerando el contenido de los cuadros anteriores y la expresión gráfica de los mismos, se aprecia:

- Que respecto de la Talla, y según la evolución del índice "100" en el periodo 1955-1984, las tres poblaciones comparadas han seguido una trayectoria ascendente, en la que la Comarca presenta el nivel más alto, seguida de la Región ó de la Nación según los diferentes años y hasta 1981 momento en el que se muestra inferior a éstas.
- En cuanto al Perímetro Torácico, es posible señalar una trayectoria oscilante pero casi paralela en los casos de la Región y la Nación, las cuales se cruzan en diferentes momentos de su recorrido, aunque a partir de la segunda mitad de los años sesenta es la Región la que mejor nivel demuestra. La Comarca en esta variable se presenta con índices superiores a los de las otras dos áreas únicamente hasta el comienzo de los años sesenta, a partir de los cuales es siempre inferior, mostrando además notables oscilaciones.
- Que en relación con el peso, las tres áreas comparadas de nuevo siguen trayectorias ascendentes en la evolución de sus índices, presentando la Comarca en este caso también los de más alto nivel, seguida de la Región y de la Nación.

Una vez vista la oscilación de los índices obtenidos para cada variable en relación con las tres áreas, valoramos ahora la tendencia en función de dichos años estudiando su Regresión Lineal por medio del cálculo de las correspondientes Ecuaciones y Coeficientes de Determinación los cuales expresamos en los gráficos siguientes:

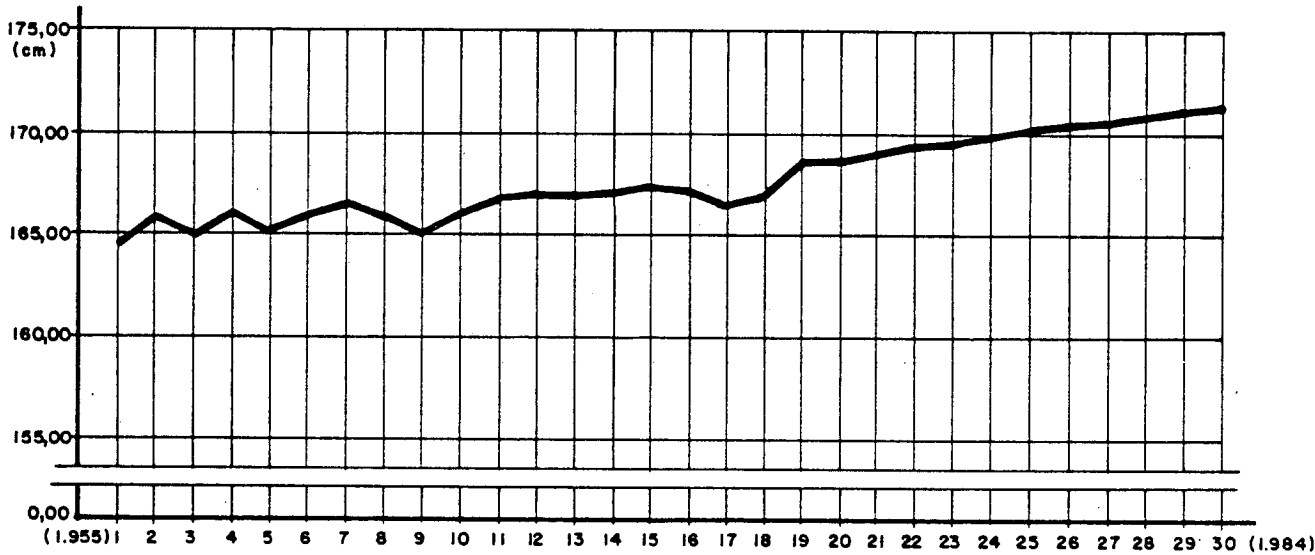
REGRESION LINEAL - ESTUDIO COMPARATIVO

TALLA MEDIA



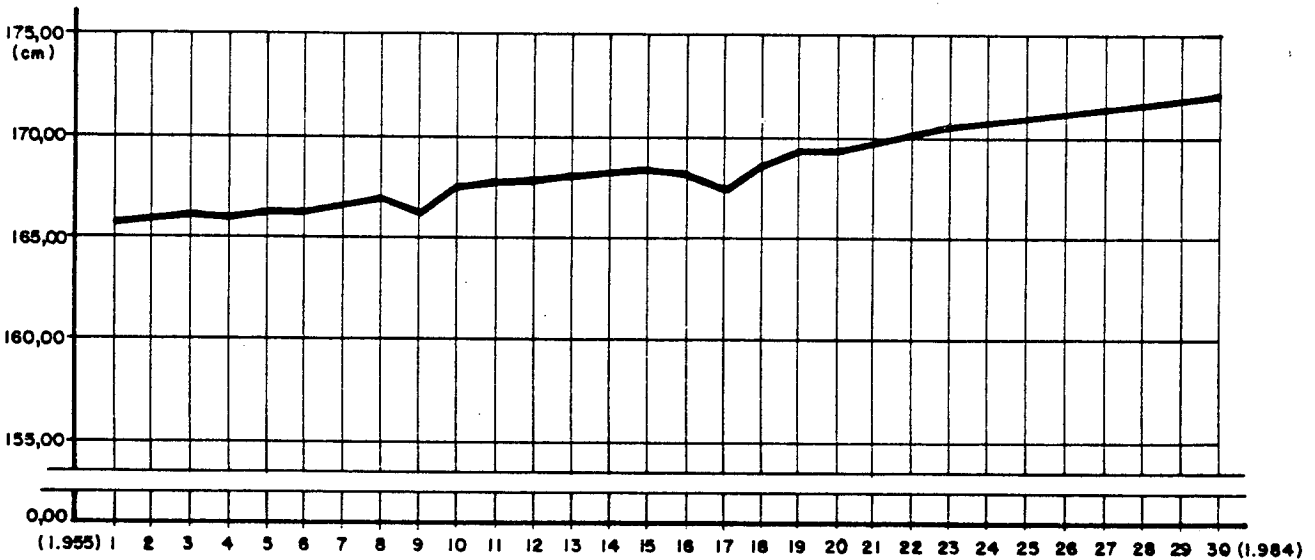
COMARCA

$Y = (0,1905154) X + (166,6159)$   
COEF. DETERMINACION = 0,7927104



REGION MILITAR

$Y = (0,2243567) X + (164,4508)$   
COEF. DETERMINACION = 0,9187494



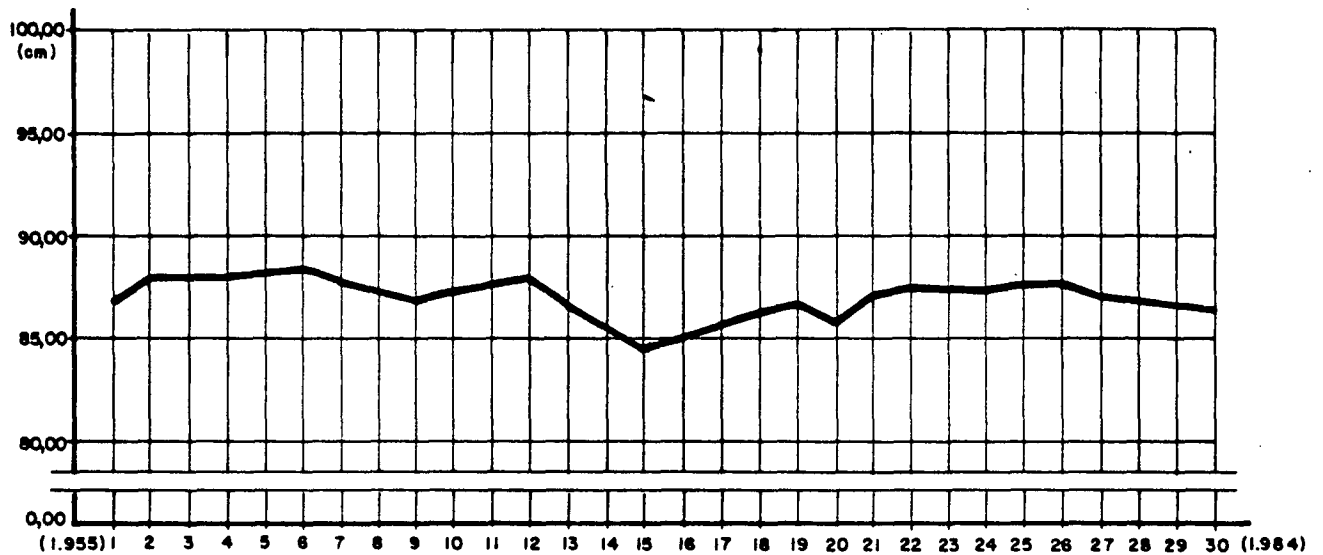
NACION

$Y = (0,2329551) X + (165,1268)$   
COEF. DETERMINACION = 0,9552065



# REGRESION LINEAL - ESTUDIO COMPARATIVO

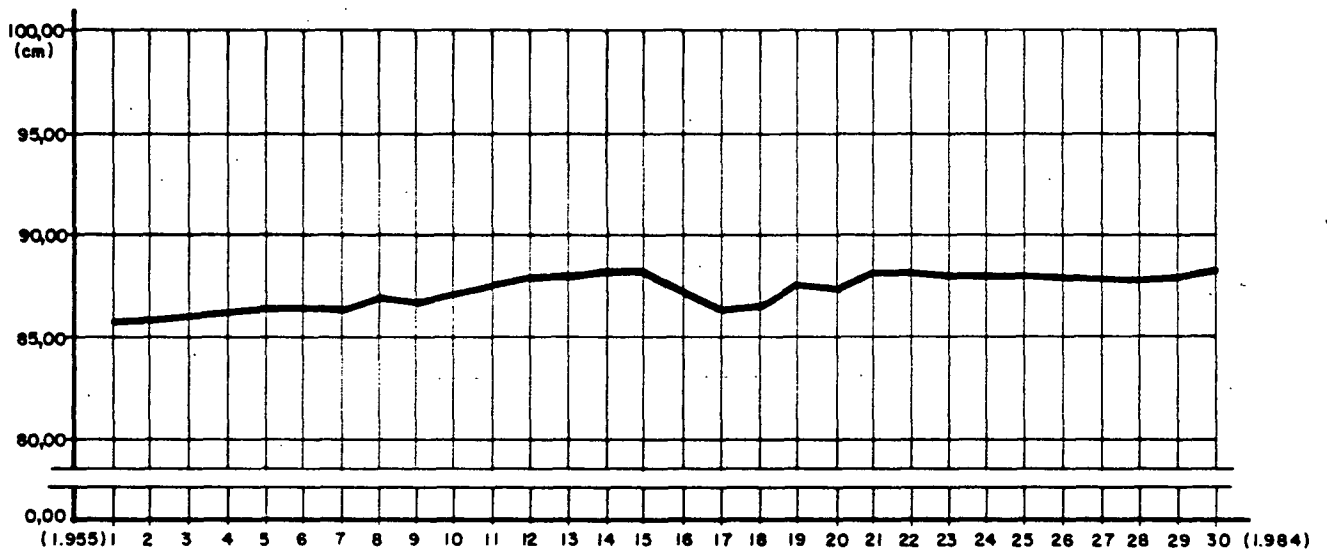
## PERIMETRO TORACICO MEDIO



COMARCA

$$Y = (-3,361142E-02)X + (87,49369)$$

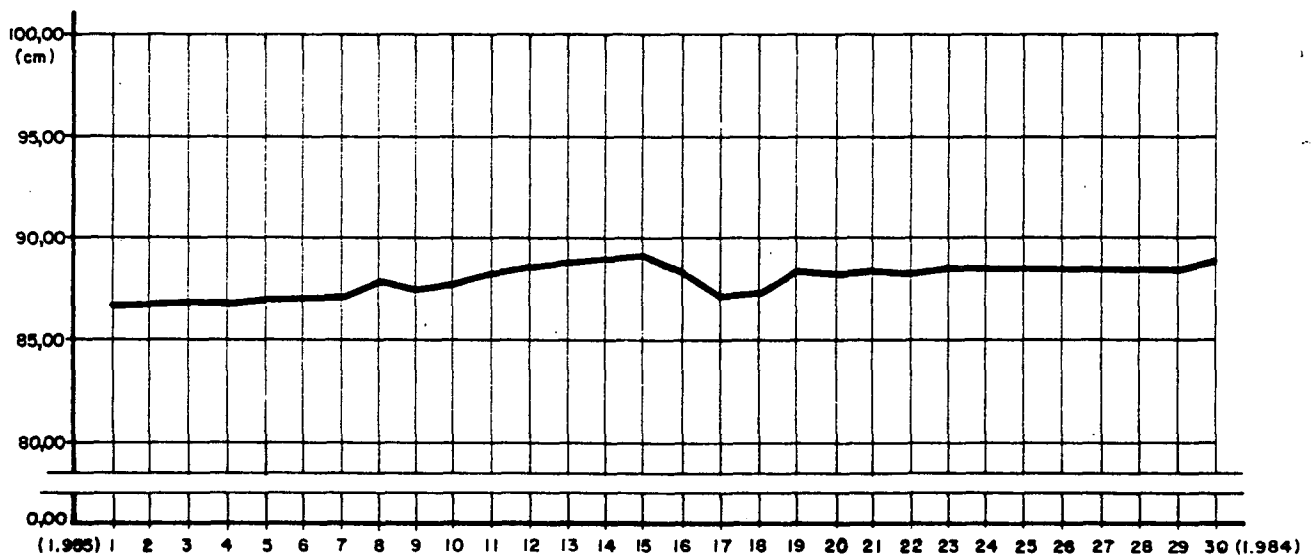
COEF. DETERMINACION = 0,0928303



19 REGION MILITAR

$$Y = (7,259177E-02)X + (86,26941)$$

COEF. DETERMINACION = 0,6047444



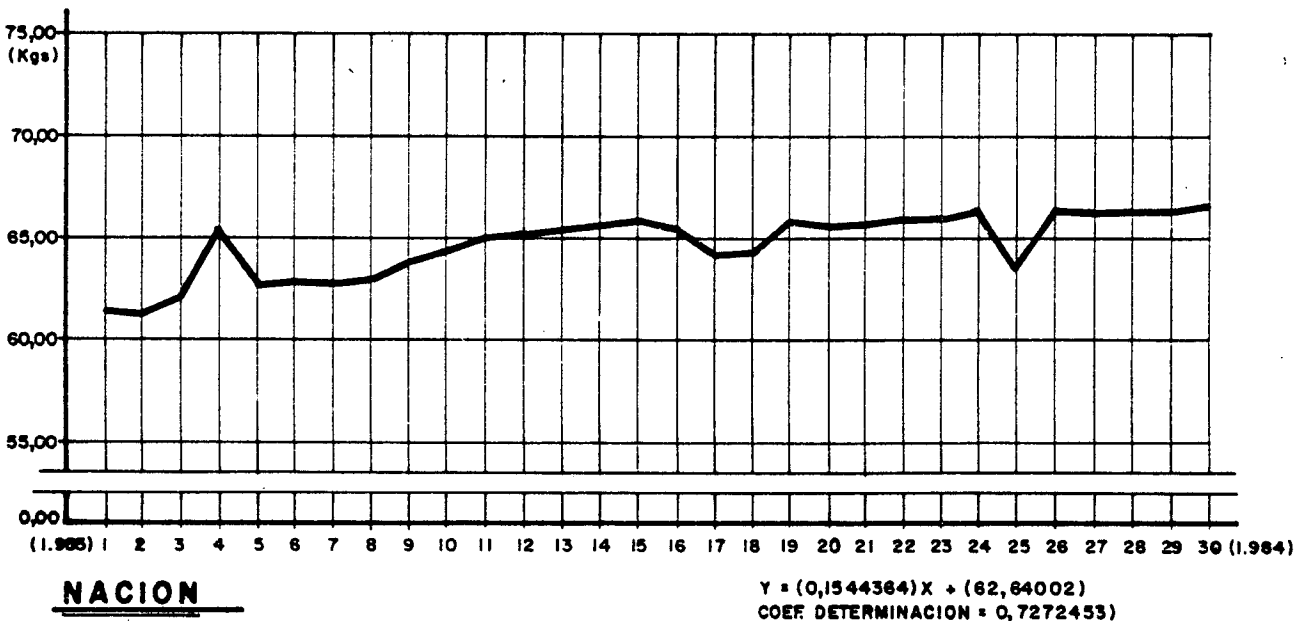
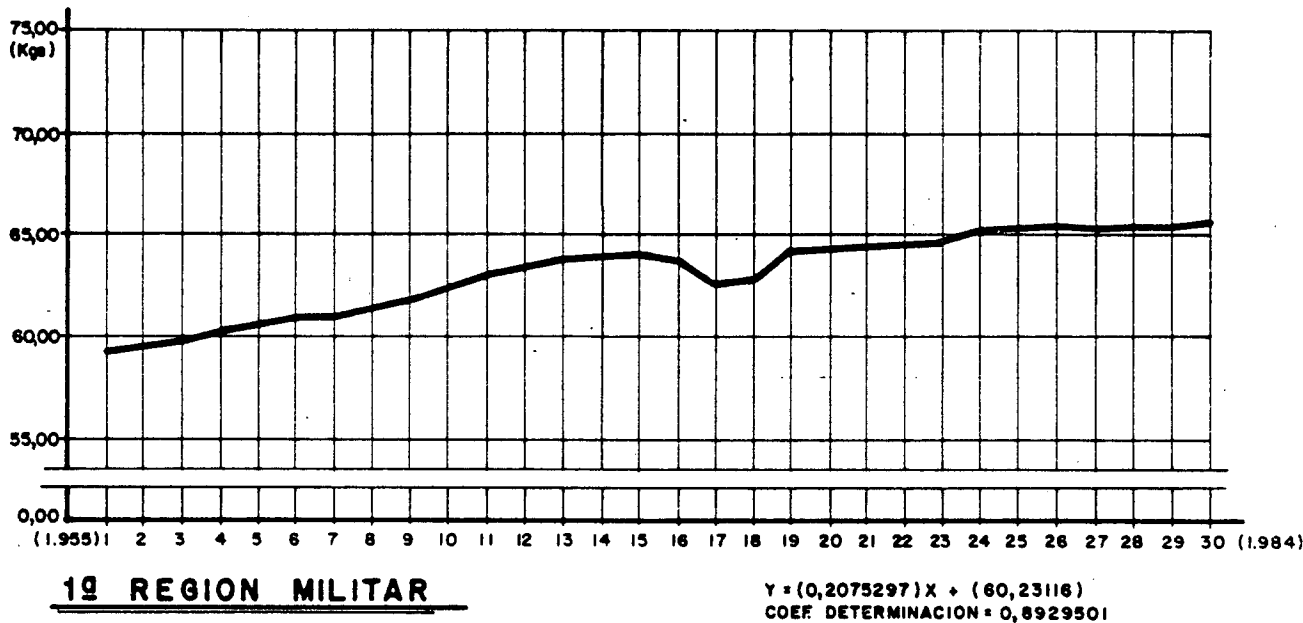
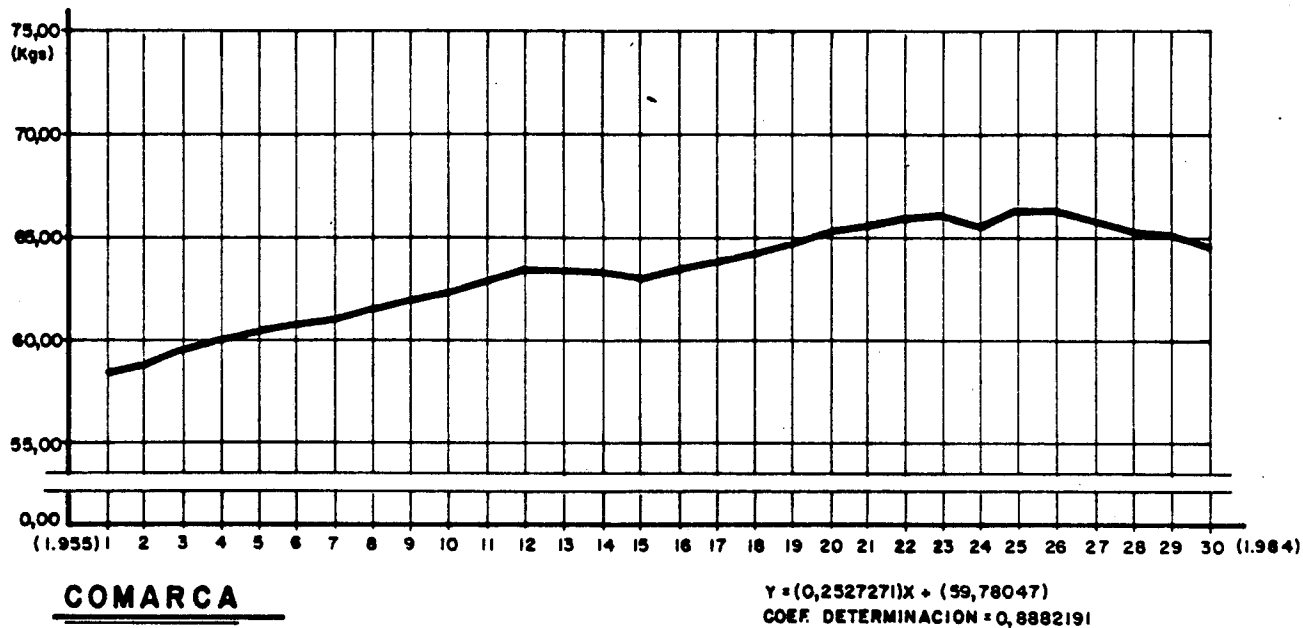
NACION

$$Y = (6,608269E-02)X + (87,01848)$$

COEF. DETERMINACION = 0,5424964

REGRESION LINEAL - ESTUDIO COMPARATIVO

PESO MEDIO



De la observación de los mismos, y sobre todo del valor que toman los distintos Coeficientes de Determinación, se puede afirmar:

- Que en cuanto a la Talla, las Ecuaciones de las Rectas de Regresión obtenidas en los tres medios comparados, son modelos útiles para la predicción futura de aquella, dado el valor que alcanzan los correspondientes Coeficientes de Determinación.

- Que considerando en el mismo sentido el Perimetro Torácico encontramos todo lo contrario, ya que para éste índice antropométrico los Coeficientes que se han obtenido nos indican que la relación de linealidad entre X e Y alcanza una proporción escasa, no existiendo por lo tanto Regresión Lineal para ésta variable en ninguna de las áreas estudiadas.

- Que en relación con el Peso, aún con Coeficientes de Determinación ligeramente inferiores que los encontrados para la talla, se puede apreciar una clara relación lineal entre los años y dicha variable para cada uno de los tres medios valorados.

Y procediendo ya, para finalizar el estudio antropométrico, al cálculo del peso que debería presentarse en función de la talla, según la Fórmula de Broca ó la del Peso Ideal que a continuación expresamos:

$$P.I. = (H-150) \cdot 0,75 + 50$$

donde P.I. es el Peso Ideal en Kg. y H la altura en cm.

$$P.B. = H-100$$

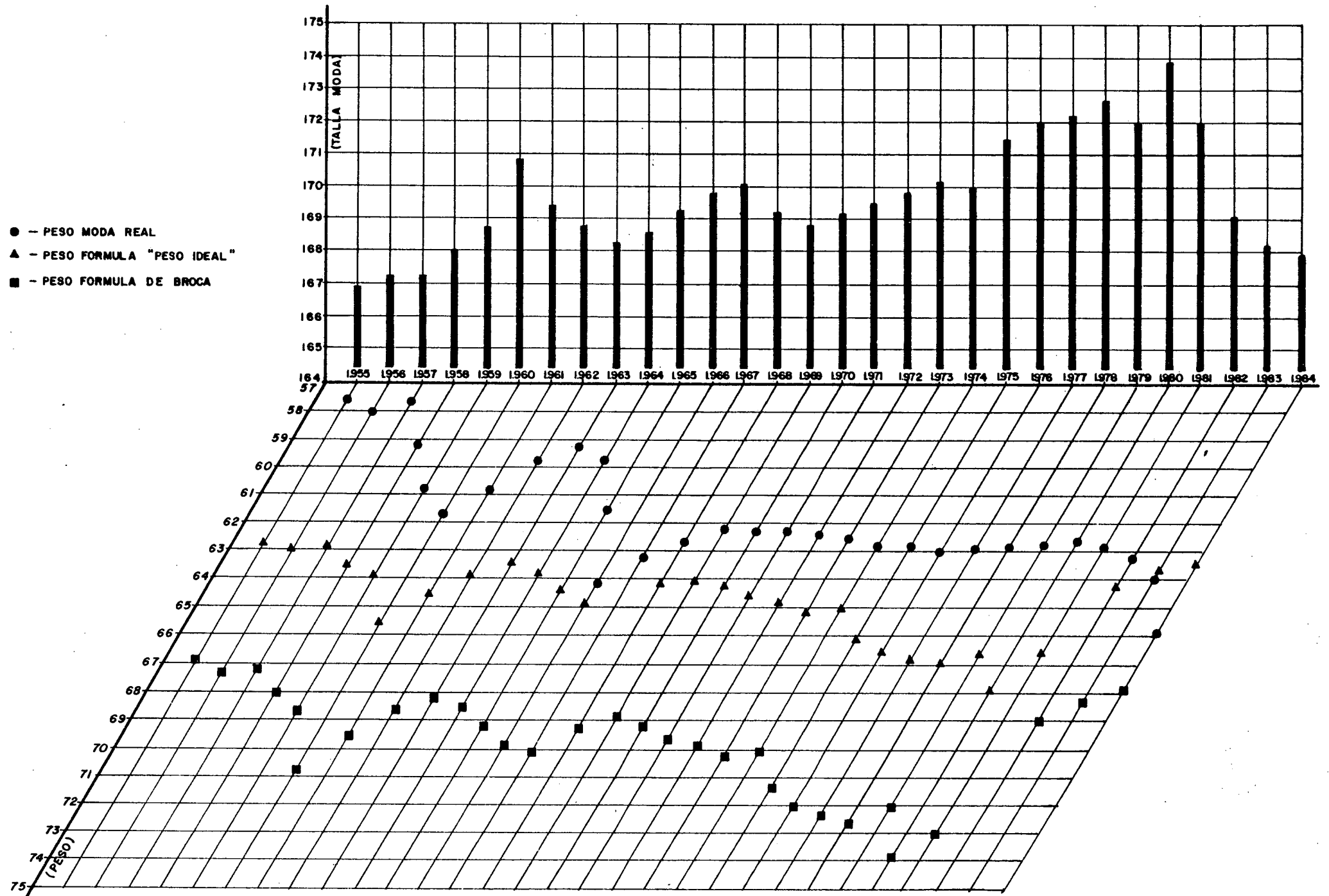
donde P.B. es el peso en Kg. según la Fórmula de Broca y H la altura en cm.

hemos obtenido para cada área su cuadro correspondiente, en el que junto a la Talla Moda y el Peso Moda que se han ido presentando cada año en las distintas áreas, exponemos los valores del peso que según las citadas fórmulas debería haberse dado, y así tenemos la relación y expresiones gráficas siguientes:

RELACION PESO-TALLA  
ESTUDIO EVOLUTIVO EN LA COMARCA

AÑO	TALLA MODA	PESO MODA	PESO FORM. PESO-IDEAL	PESO FORM. BROCA
1955	166,96	57,56	62,72	66,96
1956	167,37	58,01	63,03	67,37
1957	167,26	57,63	62,94	67,26
1958	168,00	59,23	63,50	68,00
1959	168,59	60,88	63,94	68,59
1960	170,74	61,75	65,56	70,74
1961	169,46	60,92	64,60	69,46
1962	168,60	59,82	63,95	68,60
1963	168,14	59,28	63,60	68,14
1964	168,48	59,75	63,86	68,48
1965	169,22	61,54	64,42	69,22
1966	169,74	64,09	64,80	69,74
1967	170,06	63,33	65,04	70,06
1968	169,26	62,71	64,25	69,26
1969	168,83	62,19	64,12	68,83
1970	169,14	62,30	64,35	69,14
1971	169,48	62,35	64,61	69,48
1972	169,84	62,38	64,88	69,84
1973	170,18	62,51	65,14	70,18
1974	170,03	62,70	65,02	70,03
1975	171,47	62,81	66,10	71,47
1976	172,03	63,00	66,52	72,03
1977	172,28	62,93	66,71	72,28
1978	172,63	62,81	66,97	72,63
1979	172,06	62,79	66,55	72,06
1980	173,92	62,63	67,94	73,92
1981	172,05	62,86	66,54	72,05
1982	169,07	63,27	64,30	69,07
1983	168,33	63,93	63,75	68,33
1984	167,96	65,79	63,47	67,96

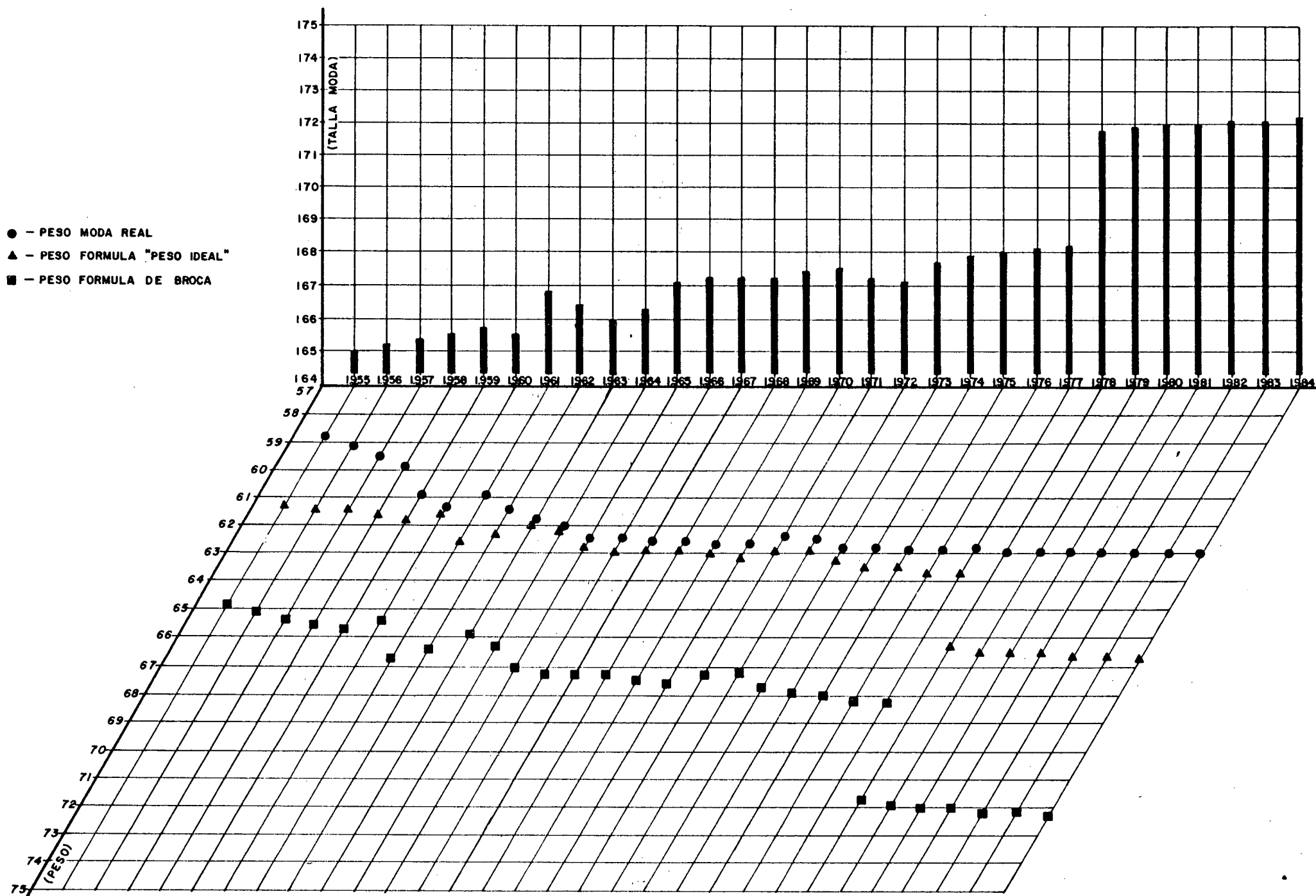
# RELACION PESO - TALLA EN LA COMARCA



RELACION PESO-TALLA  
ESTUDIO EVOLUTIVO EN LA 1ª REGION MILITAR

AÑO	TALLA MODA	PESO MODA	PESO FORM. PESO-IDEAL	PESO FORM. BROCA
1955	164,93	58,77	61,20	64,93
1956	165,15	59,11	61,36	65,15
1957	165,34	59,48	61,50	65,34
1958	165,51	59,89	61,63	65,51
1959	165,69	60,92	61,77	65,69
1960	165,48	61,63	61,61	65,48
1961	166,77	60,91	62,58	66,77
1962	166,40	61,35	62,30	66,40
1963	165,96	61,82	61,97	65,96
1964	166,25	62,15	62,19	66,25
1965	167,00	62,40	62,75	67,00
1966	167,20	62,40	62,90	67,20
1967	167,20	62,50	62,90	67,20
1968	167,20	62,50	62,90	67,20
1969	167,40	62,60	63,05	67,40
1970	167,50	62,60	63,12	67,50
1971	167,20	62,30	62,90	67,20
1972	167,10	62,40	62,83	67,10
1973	167,70	62,70	63,28	67,70
1974	167,90	62,70	63,43	67,90
1975	168,00	62,80	63,50	68,00
1976	168,10	62,80	63,58	68,10
1977	168,20	62,70	63,65	68,20
1978	171,80	62,90	66,35	71,80
1979	171,90	62,90	66,43	71,90
1980	172,00	62,90	66,50	72,00
1981	172,00	62,90	66,50	72,00
1982	172,10	62,90	66,58	72,10
1983	172,10	62,90	66,58	72,10
1984	172,20	62,90	66,65	72,20

# RELACION PESO - TALLA EN LA 1ª REGION MILITAR

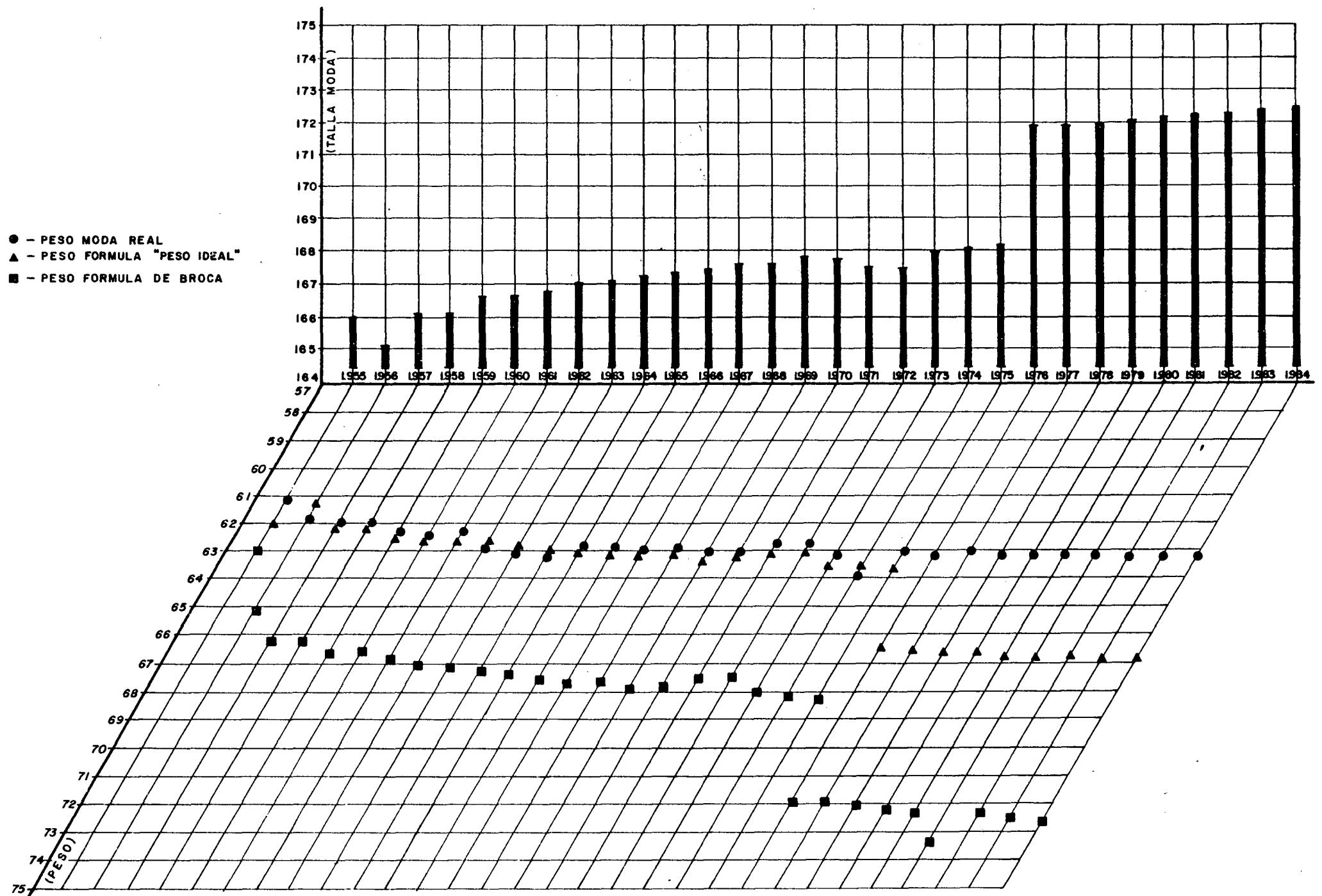


RELACION PESO-TALLA  
ESTUDIO EVOLUTIVO DE LA NACION

AÑO	TALLA MODA	PESO MODA	PESO FORM. PESO-IDEAL	PESO FORM. BROCA
1955	166,03	61,12	62,02	66,03
1956	165,16	61,76	61,37	65,16
1957	166,22	61,82	62,17	66,22
1958	166,23	59,81	62,17	66,23
1959	166,63	62,20	62,47	66,63
1960	166,65	62,39	62,49	66,65
1961	166,76	62,26	62,57	66,76
1962	167,06	62,83	62,80	67,06
1963	167,16	63,01	62,87	67,16
1964	167,30	63,13	62,98	67,30
1965	167,40	62,80	63,05	67,40
1966	167,50	62,80	63,13	67,50
1967	167,60	62,90	63,20	67,60
1968	167,60	62,80	63,20	67,60
1969	167,90	63,00	63,43	67,90
1970	167,70	63,00	63,28	67,70
1971	167,50	62,60	63,13	67,50
1972	167,50	62,60	63,13	67,50
1973	168,00	63,10	63,50	68,00
1974	168,10	63,90	63,58	68,10
1975	168,20	63,00	63,65	68,20
1976	171,90	63,10	66,43	71,90
1977	171,90	63,00	66,43	71,90
1978	172,00	63,10	66,50	72,00
1979	172,10	63,10	66,58	72,10
1980	172,20	63,10	66,65	72,20
1981	172,30	63,10	66,73	72,30
1982	172,30	63,10	66,73	72,30
1983	172,40	63,10	66,80	72,40
1984	172,50	63,10	66,88	72,50



# RELACION PESO TALLA EN LA NACION



Si consideramos el peso más frecuente presentado en los distintos años por los reclutas de cada uno de los medios estudiados, y lo comparamos con el peso que así mismo en función de la talla más frecuente, se hubiera debido registrar, encontramos:

- Que en la Comarca, a excepción de un año, el valor del peso más frecuente ha sido siempre inferior al que, según las fórmulas del Peso Ideal y de Broca, tendrían que haberse presentado; comparativamente, lo hallado en este sentido a nivel de la Región Militar a la que ésta pertenece, y en la Nación, se aproxima mucho más al peso ideal sobre todo en las quintas de los años 60 y hasta comienzos de los 80.

Y teniendo en cuenta ya de manera conjunta, todos los datos antropométricos y el análisis que de los mismos hemos realizado, completamos este estudio con la siguiente discusión y conclusiones:

- En la antropometría y condiciones de vitalidad de los Recién Nacidos de ambos sexos, la Comarca se presenta dentro de los límites esperables, aunque cabe señalar una mayor tendencia de los varones a los pesos extremos, y una mejor vitalidad en el caso de las hembras.

- La tendencia secular de las variables antropométricas estudiadas en los reclutas de la Comarca, pone de manifiesto:

- a) Una evolución positiva en el porcentaje de individuos comprendido en los distintos intervalos.
- b) Un aumento progresivo del valor medio, tanto de la talla como del peso, lo cual es posible expresar módicamente tras calcular sus Ecuaciones de Regresión.
- c) Una oscilación del perímetro torácico medio, a pesar de la cual, al obtener en base al mismo los Índices (33) de von Brugsch y de Pignet, cuyas fórmulas son:

$$I. \text{ von B.} = \frac{\text{Perím. Torác.} \times 100}{\text{Talla}} ;$$

$$I. \text{ P.} = \text{Talla} - \text{Peso} + \text{Perím. Torác.}$$

hay que decir que durante el periodo estudiado en general los mozos pueden ser calificados de presentar torax "mediano" y constitución "buena", teniendo en cuenta que las alternativas de clasificación, según los índices de dichos autores, son:

TIPOS DE TORAX		
Estrecho	=	hasta 51,0
Mediano	=	51,1 a 55,9
Amplio	=	56 y más

TIPOS DE CONSTITUCION	
Muy Robusta = 10	Mediana = de 21 a 25
Robusta = de 11 a 15	Mediocre = de 26 a 30
Buena = de 16 a 20	Débil = de 31 a 35
	Muy débil = 35

d) Una menor diferencia entre el valor de la Media y de la Moda presentada por las distintas variables en las últimas décadas, lo que orienta en el sentido de grupos más homogéneos.

e) Un progreso sobre todo del peso, apreciable al considerar la evolución de los "índices" calculados para todas las variables, aunque solamente al final del estudio el valor medio de éste, coincide ó está próximo al Peso Ideal, siendo bastante inferior al mismo en el resto del tiempo.

- En cuanto a la comparación antropométrica del área comarcal con la Región Militar correspondiente y con la Nación, se aprecia respecto de la evolución de la Talla y Peso Medios por década, un aumento de los mismos

en dicho ámbito superior en varias décimas al que también ha tenido lugar en las otras dos áreas, mientras que en relación con el perímetro torácico, las tres zonas han merecido la calificación de "torax mediano" y de constitución "buena" e incluso "robusta" como ha sido el caso de algunos años a nivel nacional.

- Si consideramos la relación Talla-Peso, la Comarca ha permanecido durante todo el periodo estudiado, casi sin excepción, lejos del peso que en función de la talla hubiera debido presentar, a diferencia de la Región Militar y de la Nación que han estado más próximas.

Con todo lo anterior, se pone de manifiesto que en la Comarca Tierra de Barros, a lo largo de los 60 años estudiados ha habido un progreso de las variables antropométricas, fundamentalmente del Peso y en segundo lugar de la Talla en las distintas generaciones de varones jóvenes convocados al servicio militar; dicho progreso ha sido superior incluso al de los medios regional y nacional, y aunque no se ha alcanzado todavía el óptimo, sobre todo en el Peso, no cabe duda de que si (192) el tamaño y formas finales de un individuo son reflejo de la continua interacción de la herencia y de las fuerzas ambientales, en las que se incluyen factores como son el nivel de luz solar, la temperatura anual media y el progreso socioeconómico que lleva aparejado los hábitos nutricionales, de ejercicio y reposo, y de nivel de vida en general, es posible admitir que la oportuna evolución de este Indicador Positivo de Salud sea reflejo sin duda de una evolución también positiva de las - circunstancias ambientales, fundamentalmente socioeconómicas de la Comunidad Comarcal.

## II.- DEMOGRAFIA

Teniendo en cuenta que el estudio demográfico de una comunidad refleja el medio ambiente económico, social y natural de la misma dada la sensibilidad que tienen tanto la Natalidad como la Mortalidad a las características de dicho medio ambiente, aunque en él, no solo son su consecuencia sino también determinantes activos de aquellas (202), procedemos seguidamente a analizar en primer lugar el Movimiento Natural de la Población y su tendencia, en función de cada municipio y de la Comarca en su conjunto, para establecer las oportunas comparaciones en ella, y con los ámbitos provincial, regional y nacional; en segundo lugar, así mismo, la tendencia de los distintos componentes de la Balanza Demográfica, y en tercer lugar, la Distribución de la Población según sus diferentes variables o atributos a partir de los datos del último Censo.

El método seguido para este fin, y las diversas fuentes consultadas, se especifican en cada uno de los siguientes apartados:

### **1) Movimiento Natural de la Población, Tendencia Secular. Tasas e Índice Vital de los municipios de la Comarca.**

Como es sabido, los movimientos de la población son "el movimiento migratorio" y "el movimiento natural", el primero de ellos origina cambios en el número de habitantes de una comunidad en virtud del establecimiento ó la salida de dichos habitantes por diferentes motivos a lo largo de su trayectoria vital, mientras que el segundo los ocasiona como consecuencia de la interacción de los fenómenos biológicos generativos y destructivos determinantes de la Natalidad y de la Mortalidad. Como quiera que los factores demográficos constructivos están ligados en nuestra sociedad preferentemente al vínculo matrimonial, esta circunstancia aconseja que se estudie también la Nupcialidad cuando se quiera conocer el movimiento natural de una población.

En nuestro caso, para valorar el Movimiento Natural de la Población y su tendencia en el presente siglo en las distintas comunidades que

integran la Comarca, hemos acudido a los Registros Civiles y Archivos Parroquiales de las mismas de cuyos libros se ha obtenido la cifra de matrimonios celebrados, así como la cifra de nacidos y de fallecidos en cada año desde 1900 a 1984. También, y para poder calcular las correspondientes Tasas, hemos tomado en el Instituto Provincial de Estadística, el censo de habitantes en relación con cada año censal y las rectificaciones anuales del padrón en cada uno de los municipios para los años no censales.

Las Tasas de Nupcialidad, Natalidad y Mortalidad, básicas en cualquier estudio demográfico, son medidas de la frecuencia con las que tales acontecimientos aparecen dentro de una población en un determinado periodo de tiempo, su cálculo se obtiene al dividir el flujo total de tales sucesos, entre todos los habitantes de la misma en idéntico periodo ( 91 ). Estas tasas, aunque son "globales" ó "brutas" permiten estudiar la tendencia de la comunidad en estos aspectos, y compararla con la de otras comunidades. Por otro lado, y en relación con las cifras de nacidos vivos y fallecidos de cada año, es posible calcular de cara al análisis demográfico desde un punto de vista sanitario, el llamado Índice Vital con el que también se aprecia la tendencia en este sentido de la Comunidad, siendo posible su comparación con el de otras; el índice vital se obtiene dividiendo el número de nacidos vivos por el de personas fallecidas al año en un determinado ámbito y multiplicando por 100 el resultado ( 4 ).

Pasando ya a considerar las Tasas del Movimiento Natural de la Población calculadas para cada uno de los municipios de la Comarca en estudio y detalladas en la sección de resultados, tenemos:

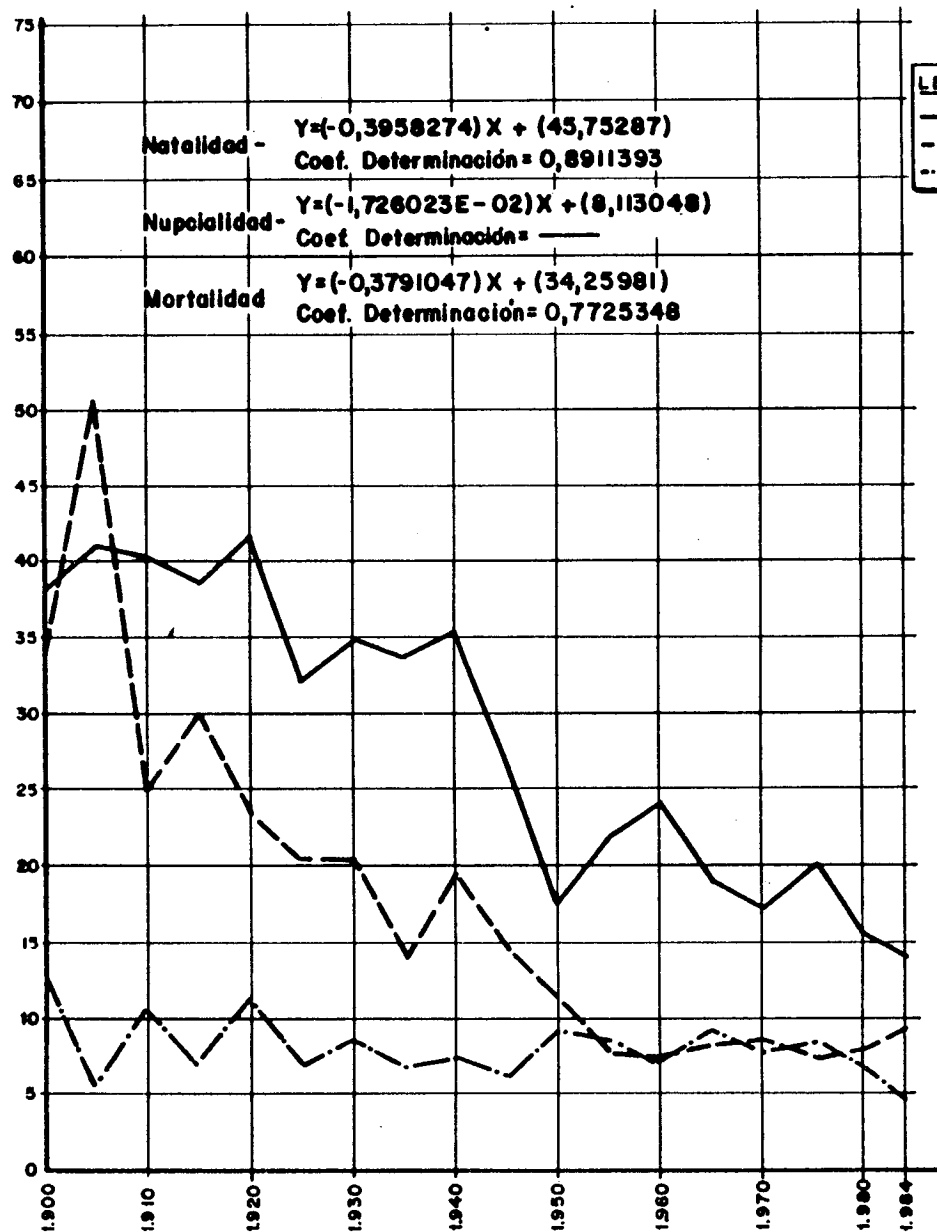
- Que en cuanto a la Nupcialidad se presenta una tasa por cada 1000 habitantes con valores oscilantes desde el principio hasta el final del estudio, prácticamente en la totalidad de los municipios explorados, no pudiéndose ajustar su tendencia a ecuaciones lineales dado el bajo Coeficiente de Determinación obtenido para todos los casos; no obstante es fácil apreciar un descenso sistemático en los años de la guerra civil y su compensación en los años inmediatos a su fin, no ofreciendo diferencias importantes entre sí en el resto de los años.

- Que la Natalidad, valorada su tasa por cada 1000 habitantes, si ha presentado en todos los municipios una tendencia que ha podido ajustarse a las correspondientes ecuaciones de regresión por cuyos Coeficientes de Determinación se puede afirmar que en muchos casos existe un buen ajuste. Esta tasa, ha alcanzado en algunos de ellos cifras extraordinariamente altas a principio de siglo, como es el caso de la Corte de Peleas. Por el contrario al final del estudio el descenso de la misma ha sido notable, sobre todo en las poblaciones de mayor número de habitantes.

- Que en relación con la Mortalidad, la tasa por cada 1000 habitantes, se ha comportado de manera análoga a la de Natalidad en lo que se refiere a su tendencia, y obtenidas las ecuaciones de regresión y calculados los Coeficientes de Determinación, se pone de manifiesto que existe una buena relación de linealidad entre años y tasas en la mayoría de las comunidades que integran la Comarca. Merece en este caso destacar que la tasa más alta de mortalidad la ostentó a principio de siglo el municipio Corte de Peleas, seguida inmediatamente de otros de la Comarca con bajo número de habitantes; dándose por otra parte la circunstancia de que al final del estudio, la Tasa de Mortalidad presentada en dichos municipios ha sido en general también más alta que en los de mayor población.

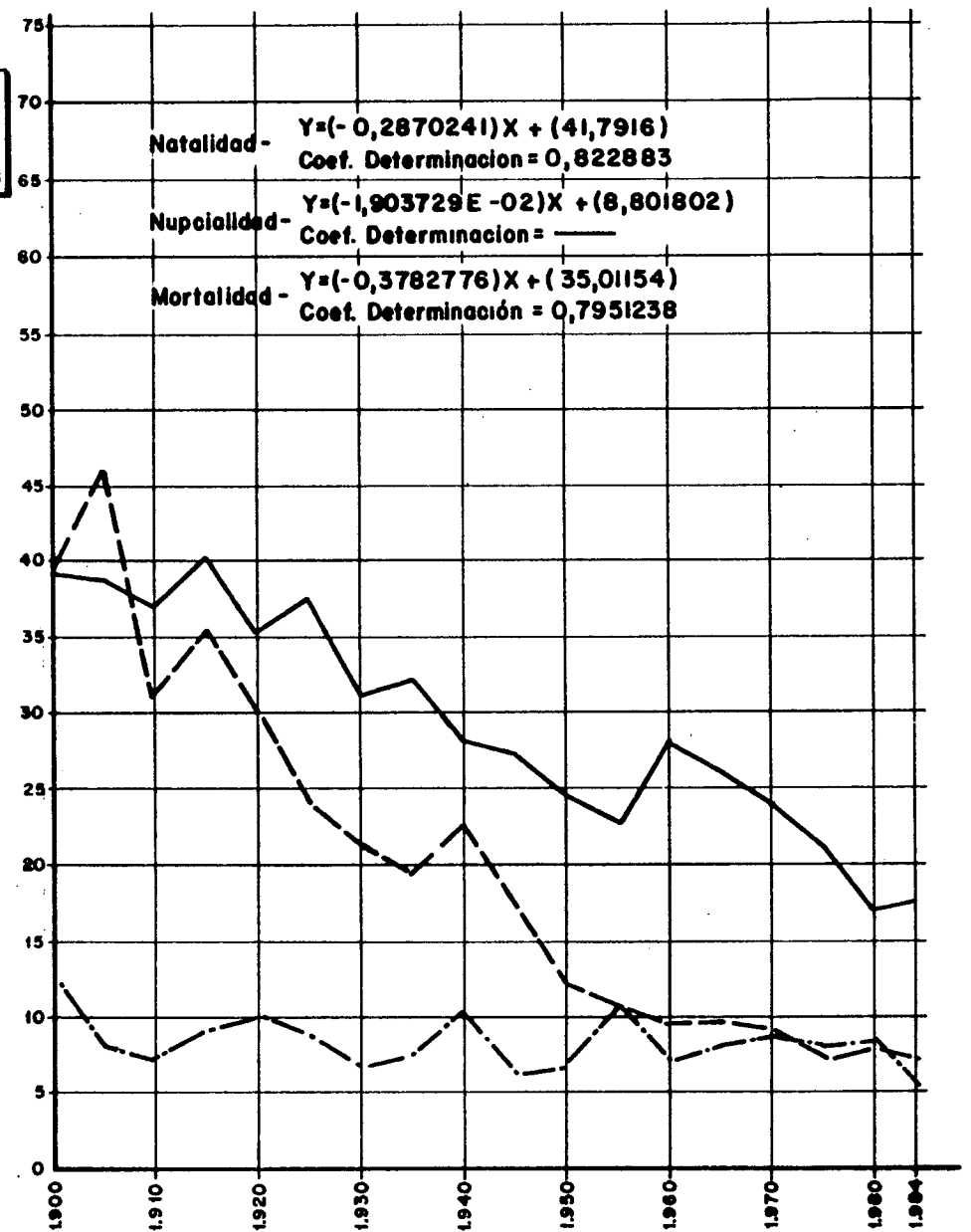
Y en lo que corresponde a la relación entre la tasa de mortalidad y la de natalidad, consideradas en el Movimiento Natural de la Población estudiado, y expresada por medio del Índice Vital, encontramos:

- Que han sido escasos el número de años y de municipios en los que se ha presentado un índice inferior a 100 a lo largo del periodo estudiado, y aunque en el caso del Entrín Bajo y Alto esta circunstancia se ha presentado en la última década, en el resto de la Comarca fué por el contrario a principio de siglo cuando tuvo lugar. El Índice Vital más elevado se dió en Calamonte durante los años setenta, apareciendo cifras también importantes a lo largo del periodo en otras localidades de la Comarca de pocos habitantes.



### ACEUCHAL

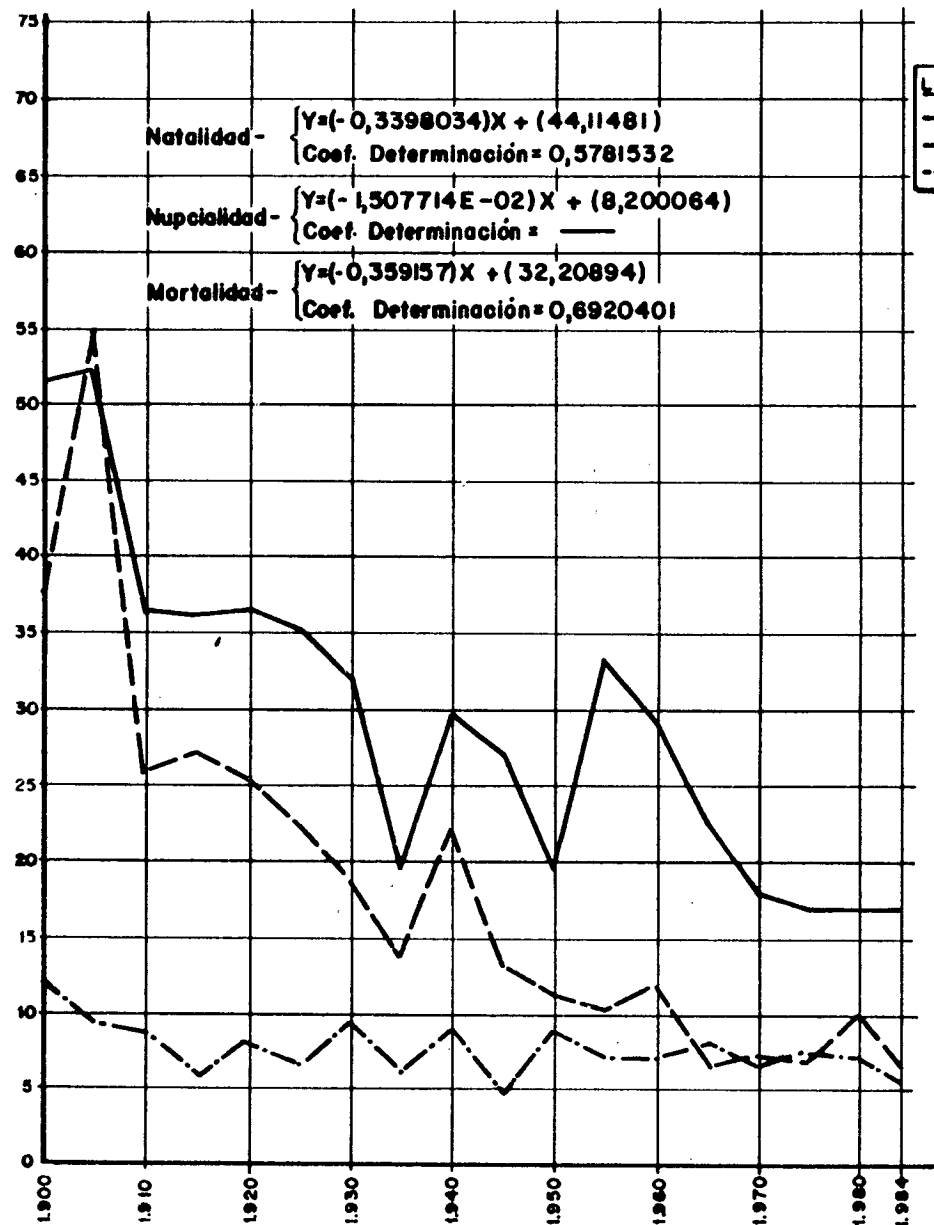
MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



### ALMENDRALEJO

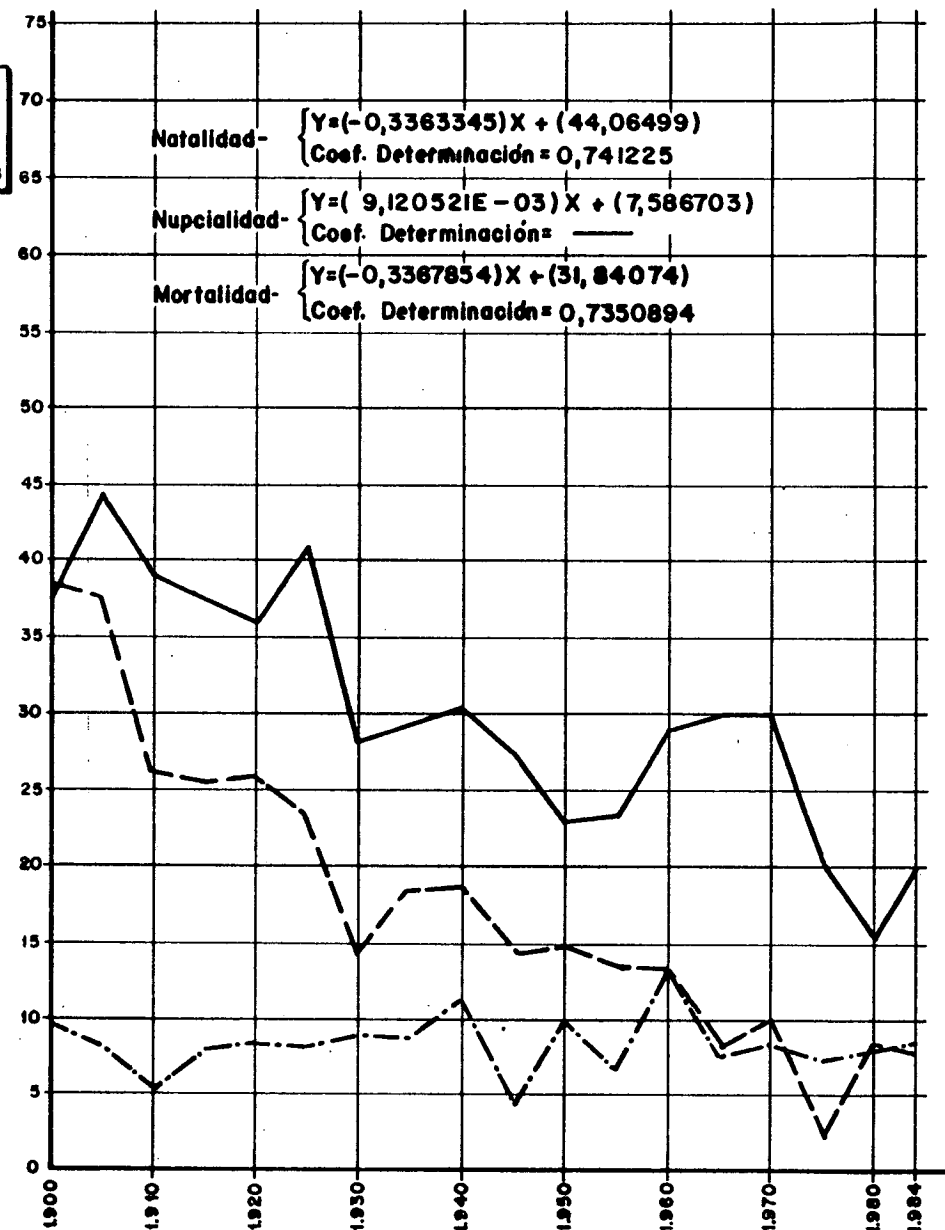
MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)





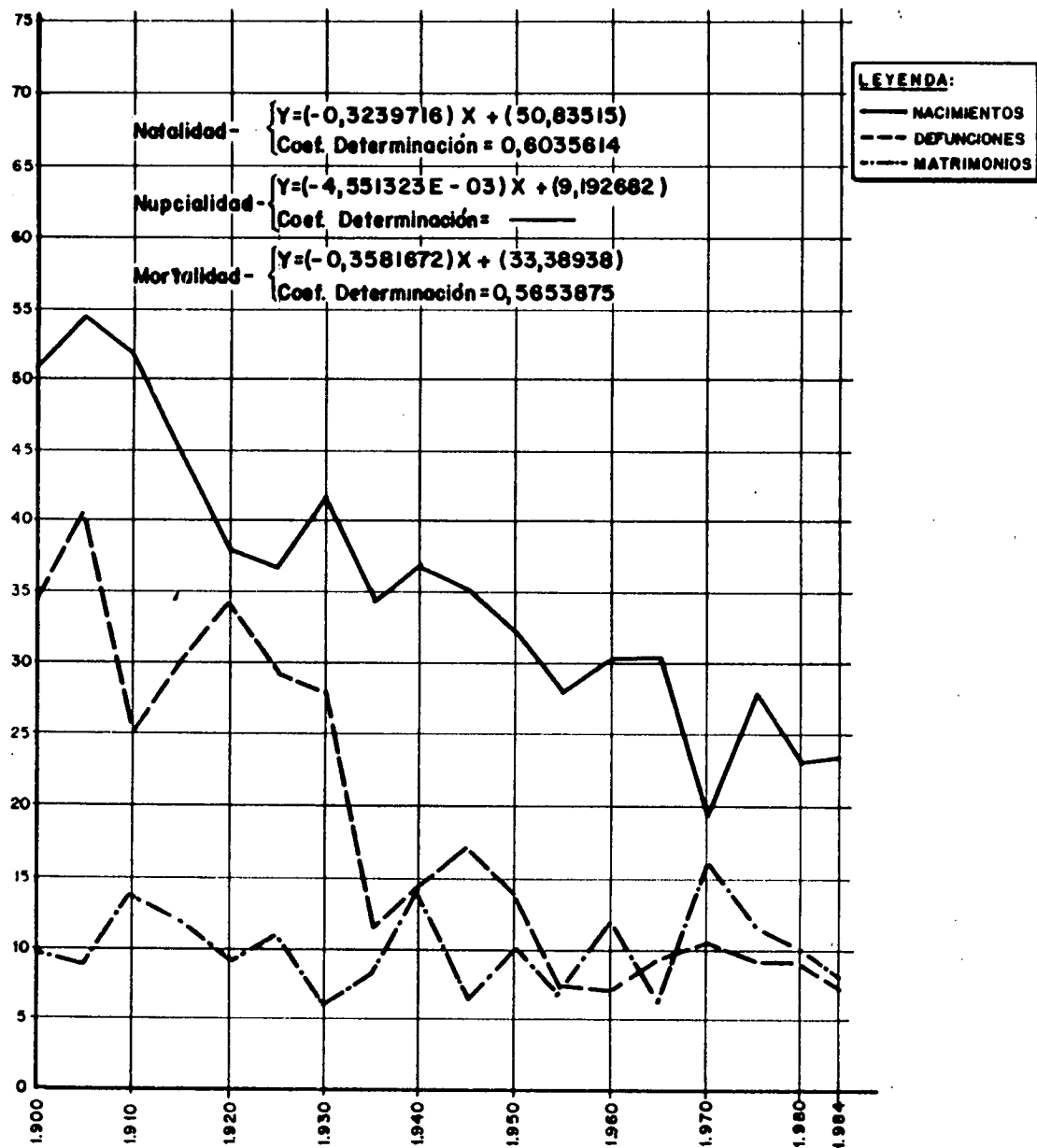
### ARROYO DE SAN SERVAN

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



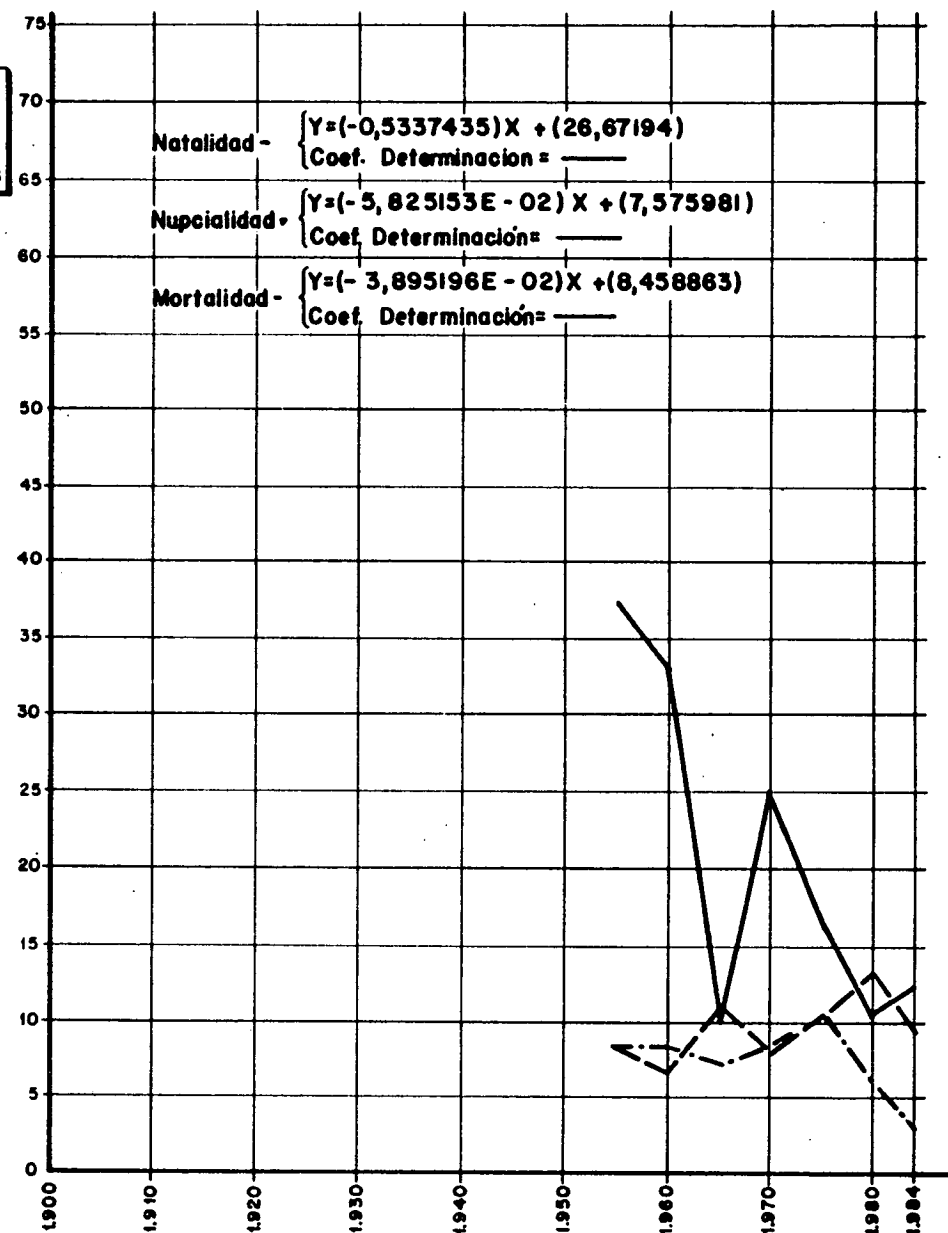
### CALAMONTE

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



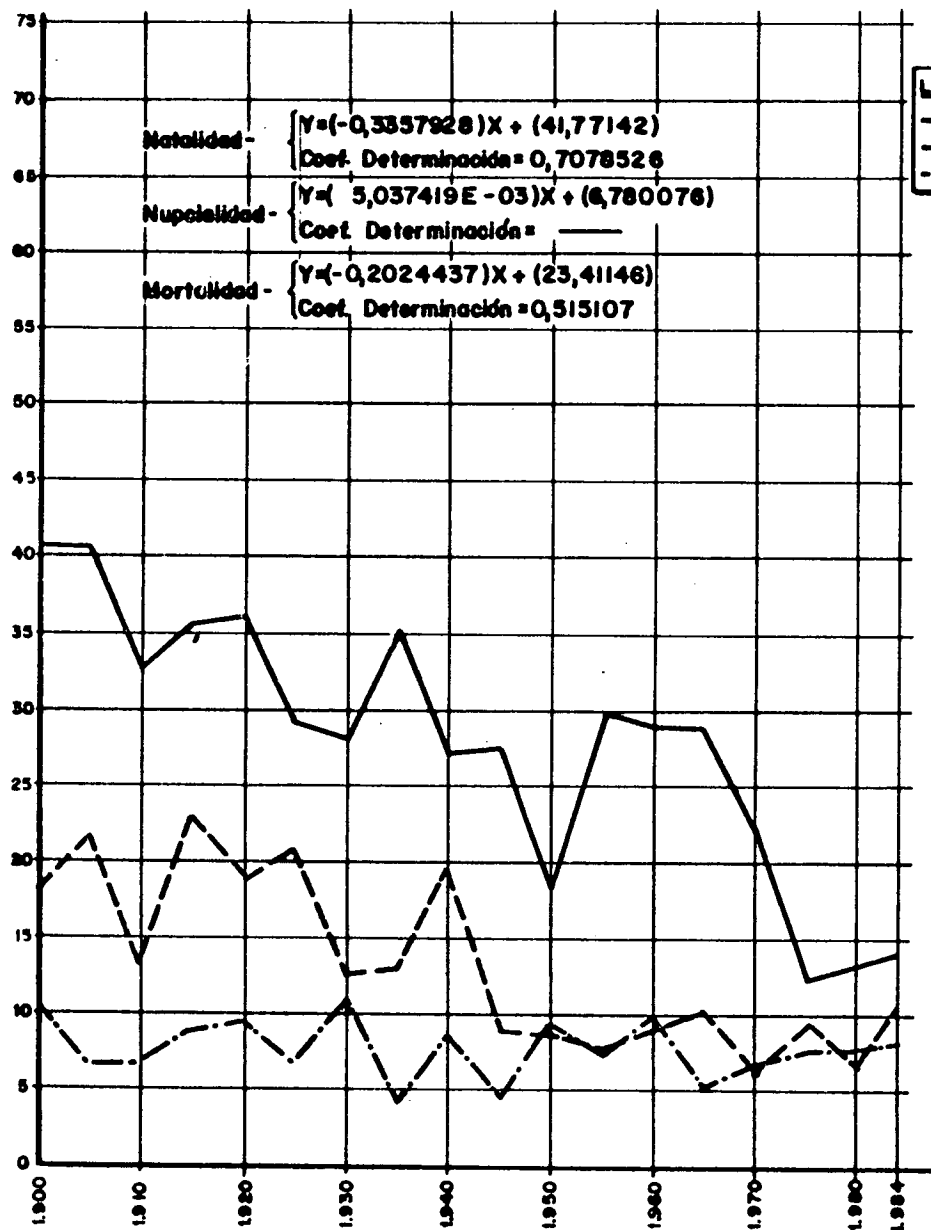
### CORTE DE PELEAS

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



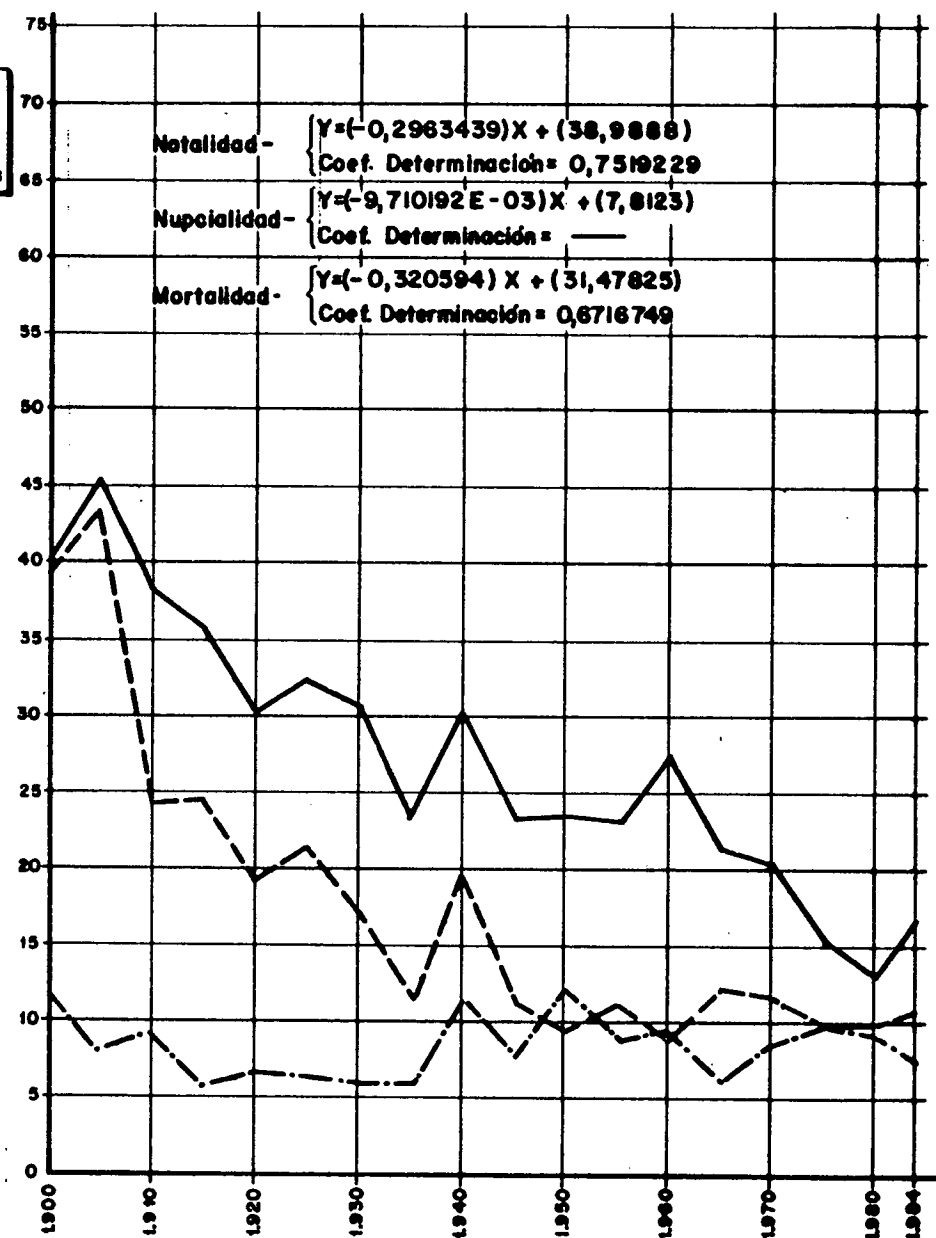
### ENTRIN BAJO Y ALTO

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



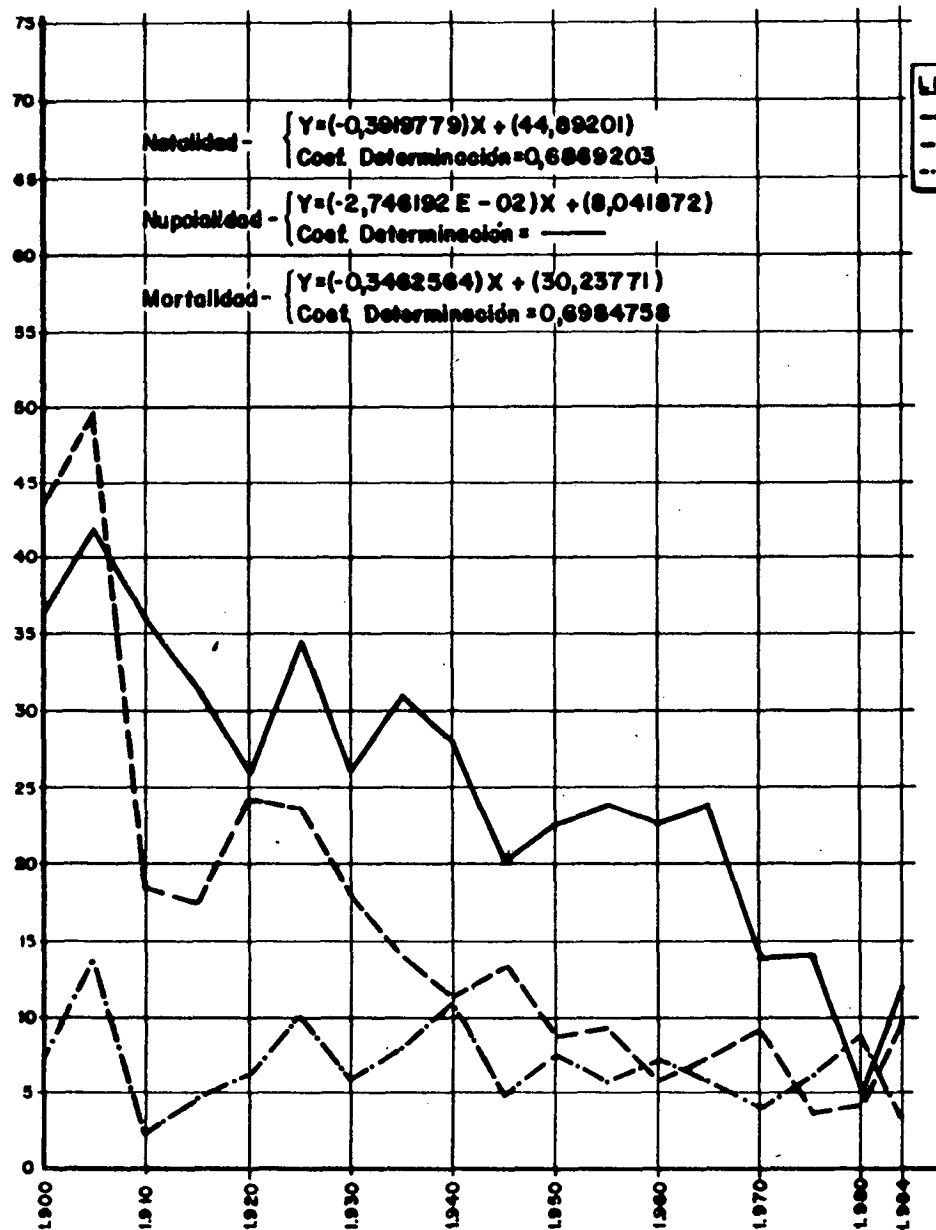
### LA PARRA

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 habitantes)



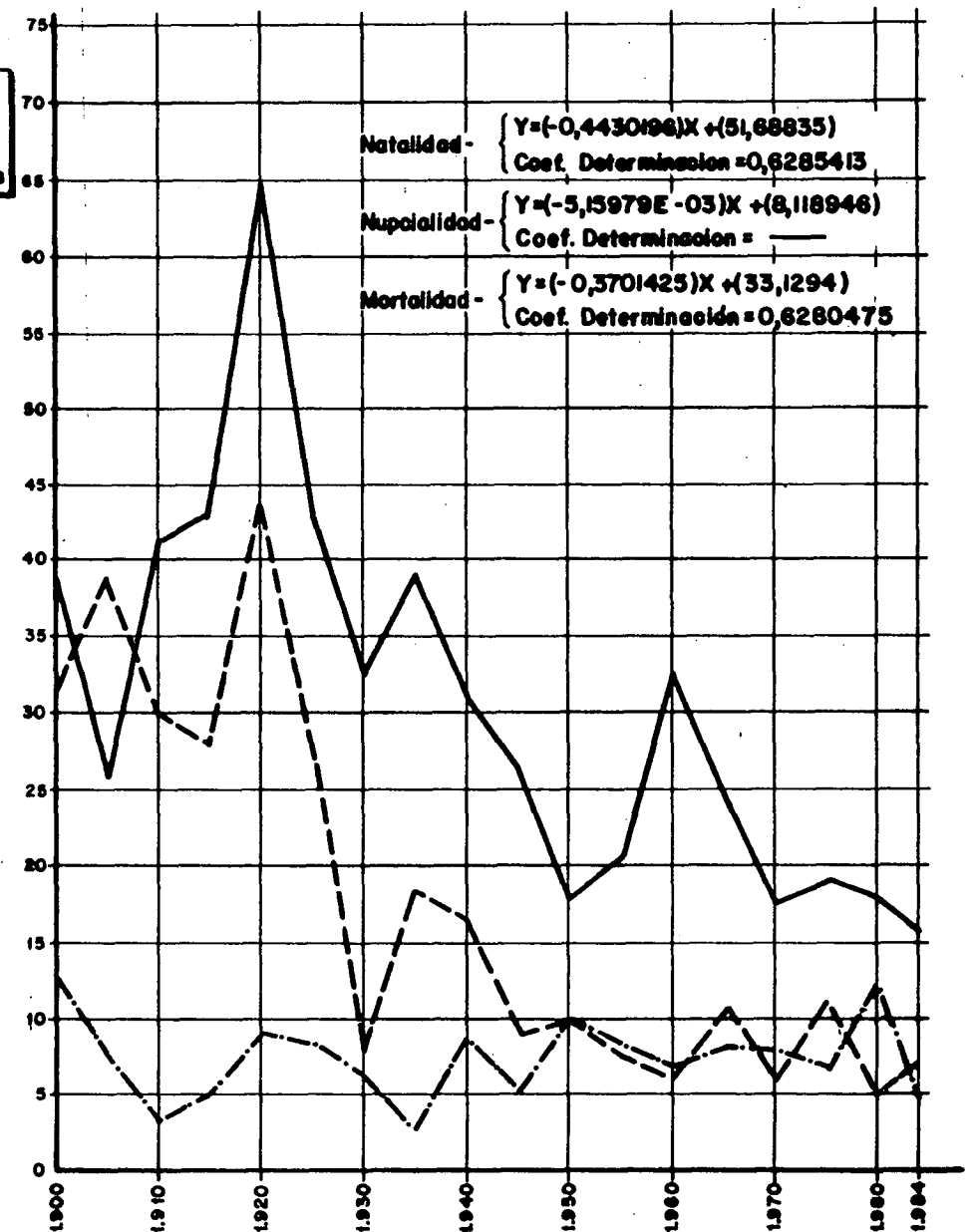
### SANTA MARTA DE LOS BARROS

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 habitantes)



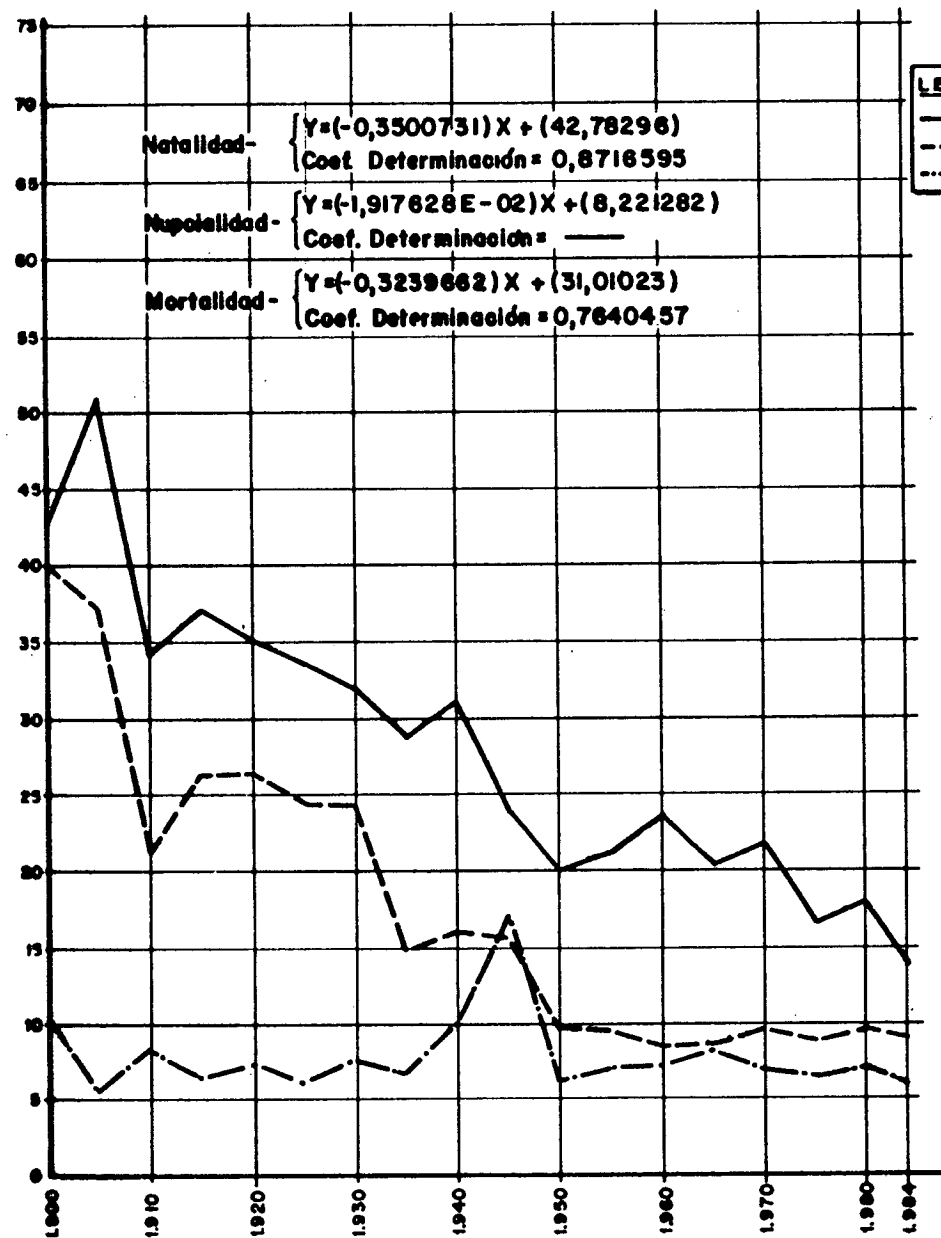
### SOLANA DE LOS BARROS

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 habitantes)



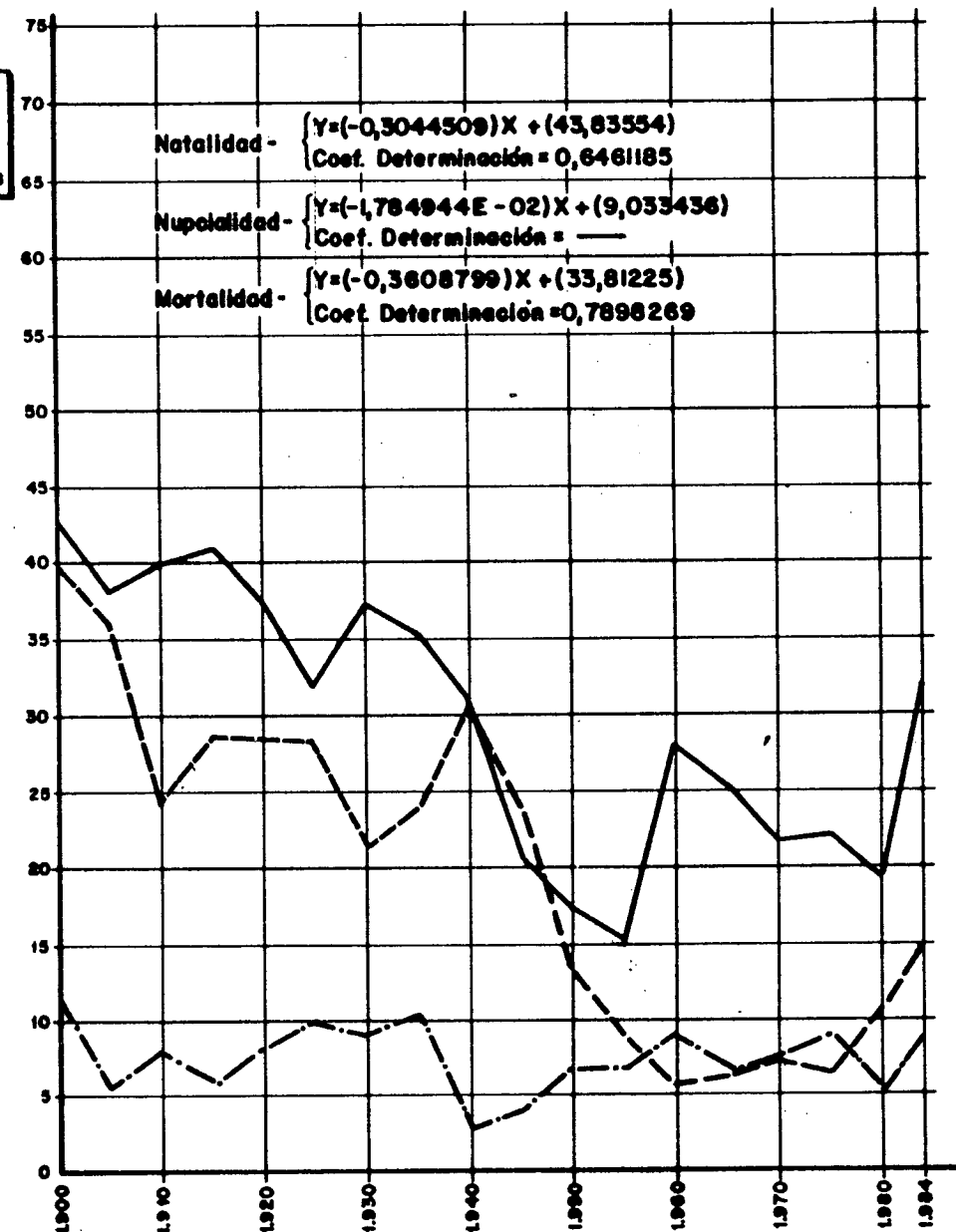
### TORREMEJIA

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 habitantes)



### VILLAFRANCA DE LOS BARROS

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



### VILLALBA DE LOS BARROS

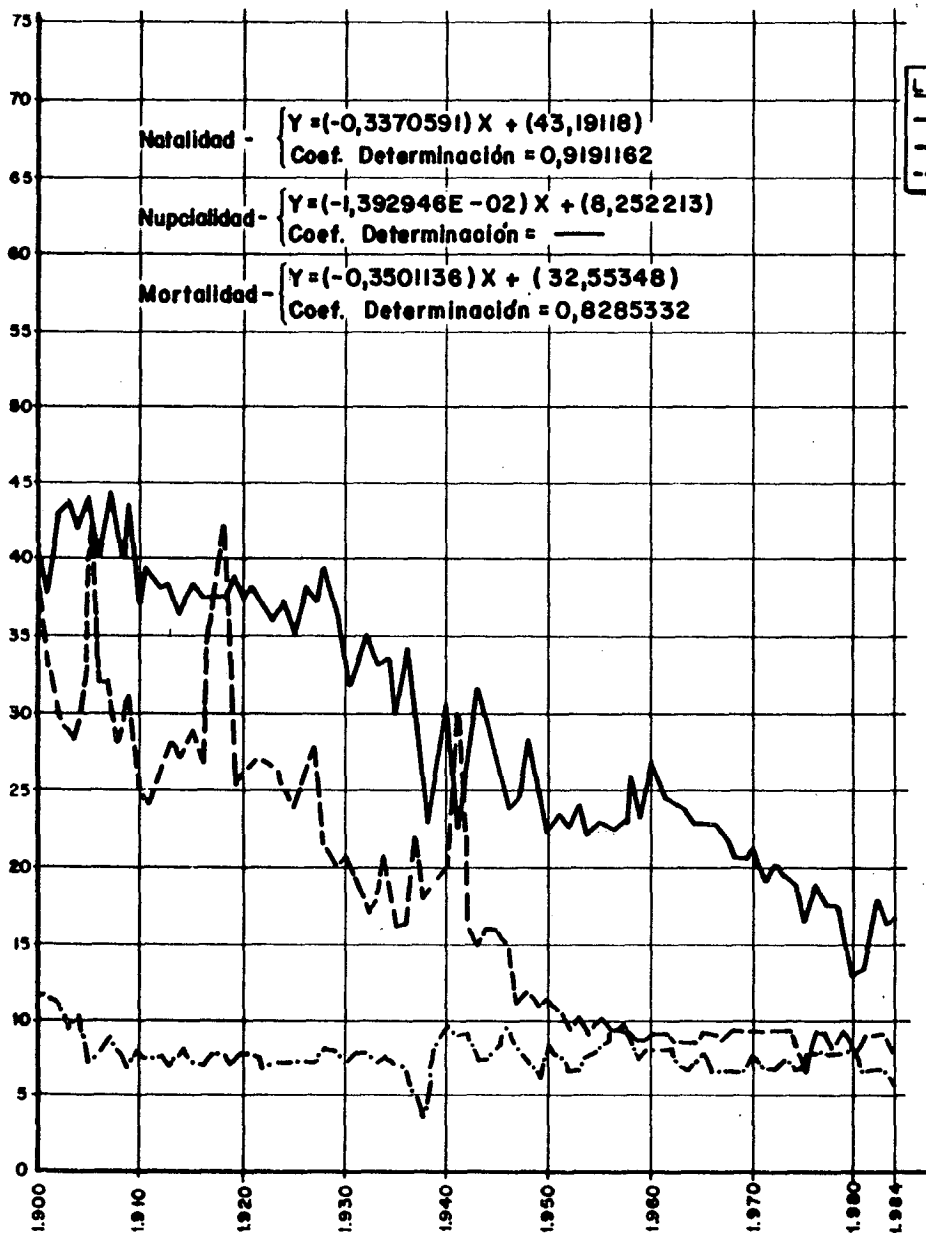
MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)

**2) Movimiento Natural de la Población, estudio comparativo de la tendencia secular de las Tasas e Índice Vital en la Comarca, Provincia, Región y Nación.**

Una vez visto el detalle local, y a fin de establecer las oportunas comparaciones hemos acudido al Instituto Nacional de Estadística en el que hemos consultado las publicaciones que desde principio de siglo hay sobre el Movimiento Natural de la Población, junto a las de Censos y Anuarios Estadísticos, de las que se han obtenido los datos con los que posteriormente hemos calculado las correspondientes "tasas brutas" que expresamos en la sección de resultados, y de cuyo análisis podemos decir:

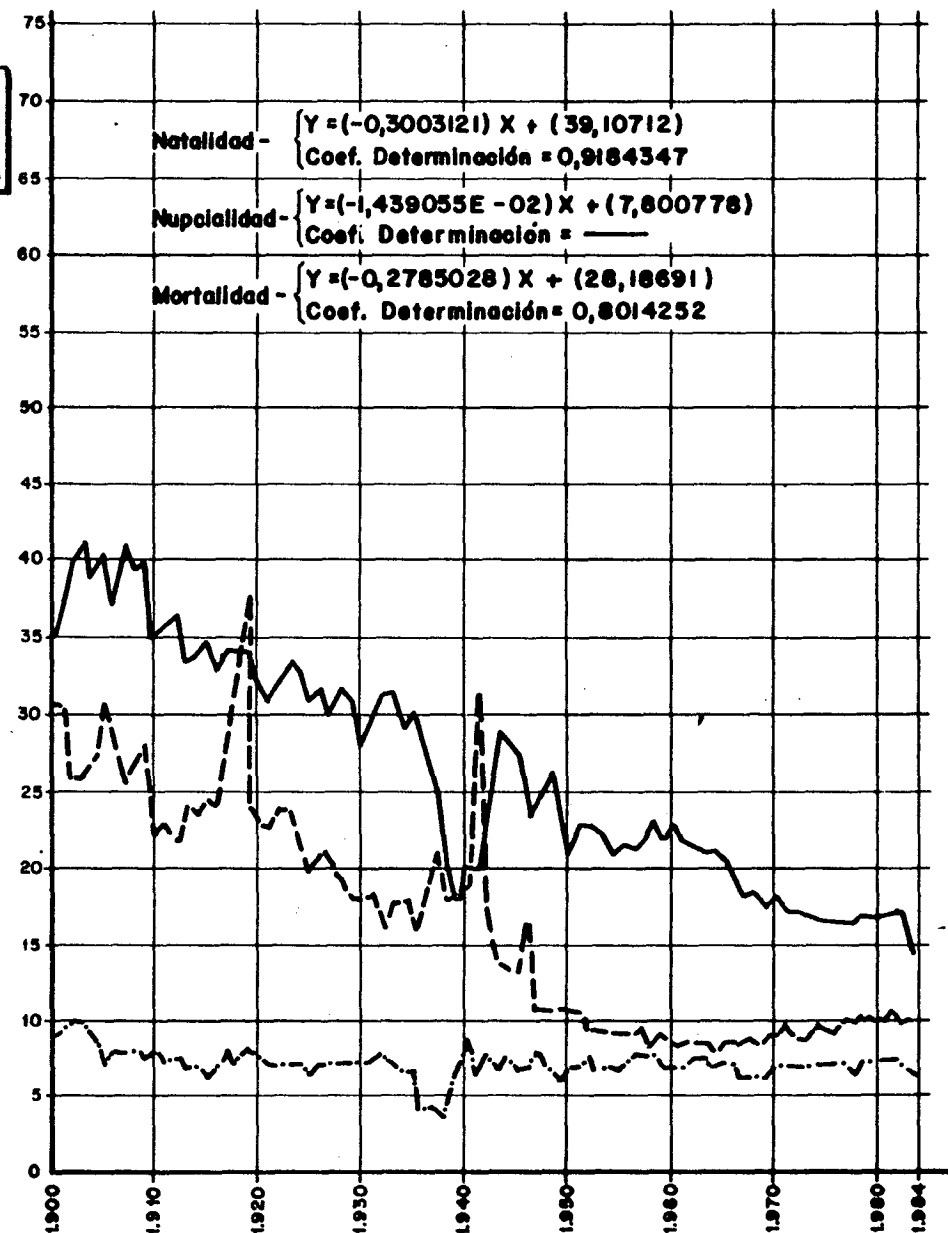
- La Tasa de Nupcialidad de la Comarca ha sido claramente superior a la del resto de los medios comparados en el primer lustro del presente siglo, y en este mismo sentido se ha comportado la Región respecto del conjunto nacional. En los demás años estudiados no es fácil apreciar predominios de unos medios sobre otros ya que la tasa ha oscilado mucho en todos ellos, hasta el punto de que tal y como ocurrió a nivel municipal, calculada la regresión de ésta respecto al tiempo y su Coeficiente de Determinación, es preciso decir que, ni en la Comarca ni en las demás áreas existe ajuste lineal, no siendo útiles las ecuaciones para predecir futuros valores de esta tasa. De cualquier manera, si nos fijamos en las cifras que se presentan en el último lustro del estudio, es evidente una clara tendencia descendente en todos los ámbitos comparados, siendo el nivel nacional el que presenta valores más bajos.

- En cuanto a la Tasa de Natalidad, el medio comarcal, ha alcanzado cifras superiores a las de los otros medios, sobre todo en las primeras décadas del presente siglo, aunque también en el resto de los años estudiados, y hasta la mitad de los años setenta a partir de los que fué inferior al medio nacional, al que de nuevo ha vuelto a superar en los últimos tres años comparados; en este sentido, el área provincial se ha mostrado inferior a la regional hasta la segunda mitad de los años sesenta, a partir de los cuales sucede todo lo contrario. Calculadas las ecuaciones de regresión y los Coeficientes de Determinación, en los cuatro medios comparados la tendencia secular de la tasa, se ajusta bien a una recta descendente.



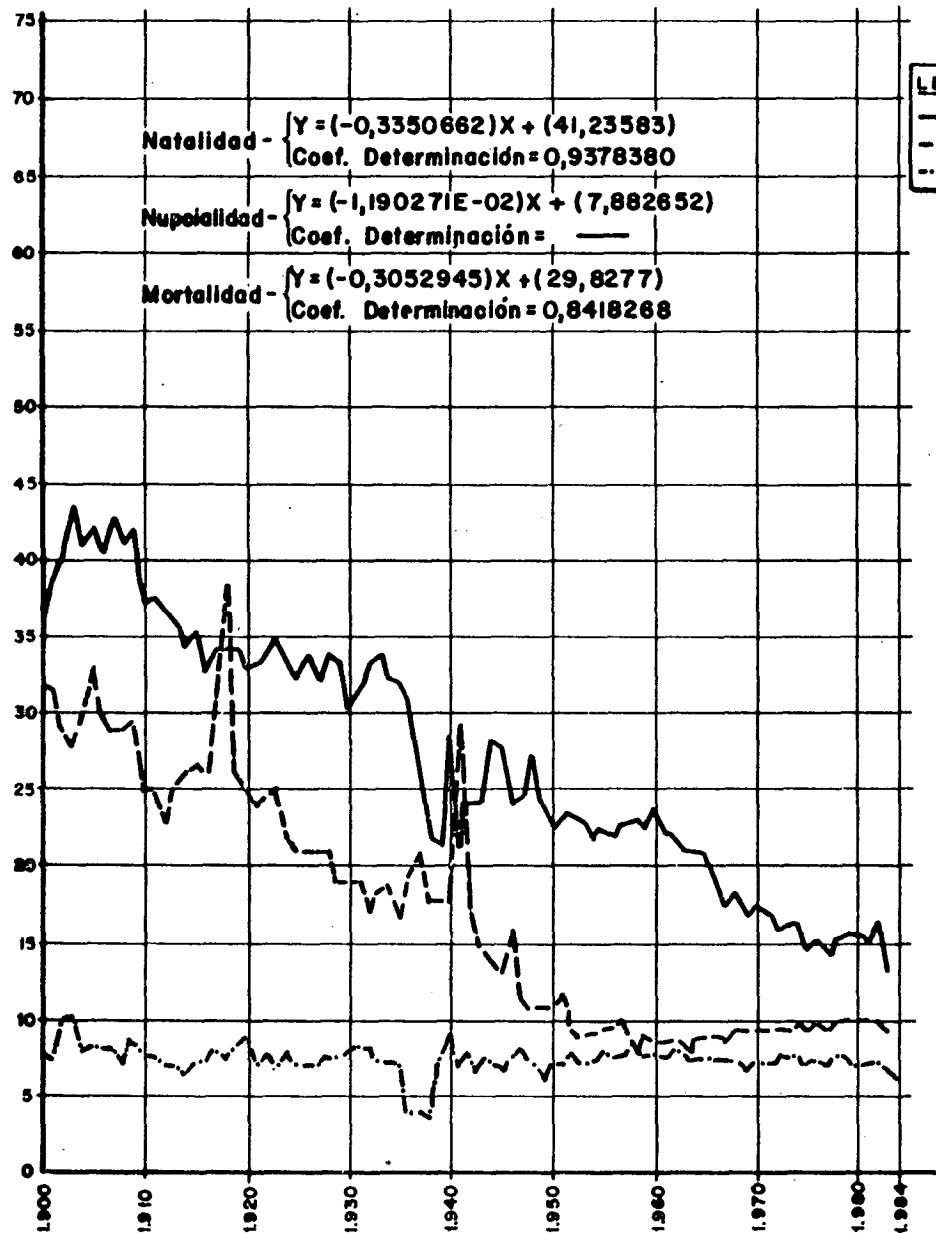
### COMARCA TIERRA DE BARROS

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



### PROVINCIA DE BADAJOZ

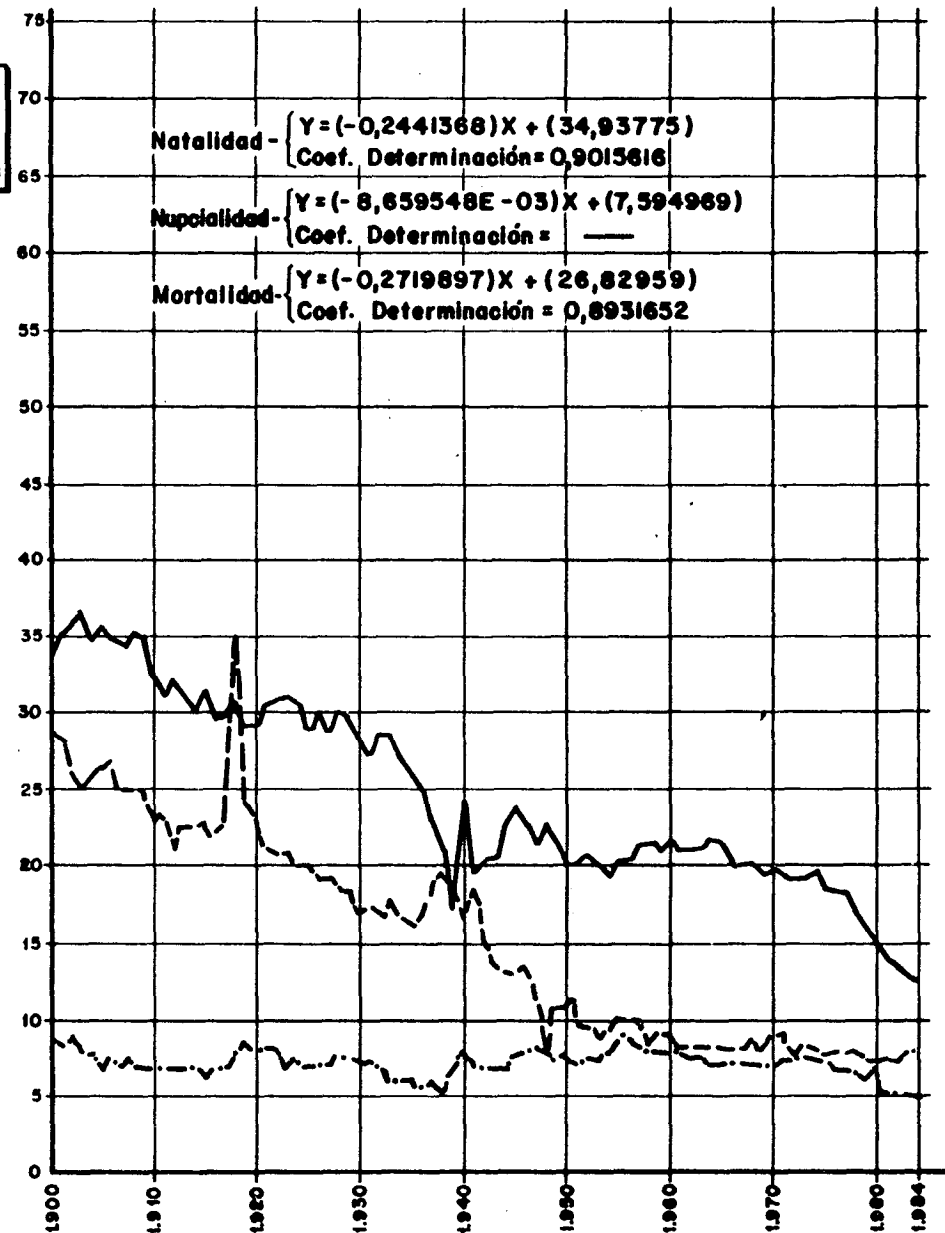
MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



### EXTREMADURA

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)

**LEYENDA:**  
 — NACIMIENTOS  
 --- DEFUNCIONES  
 -.- MATRIMONIOS

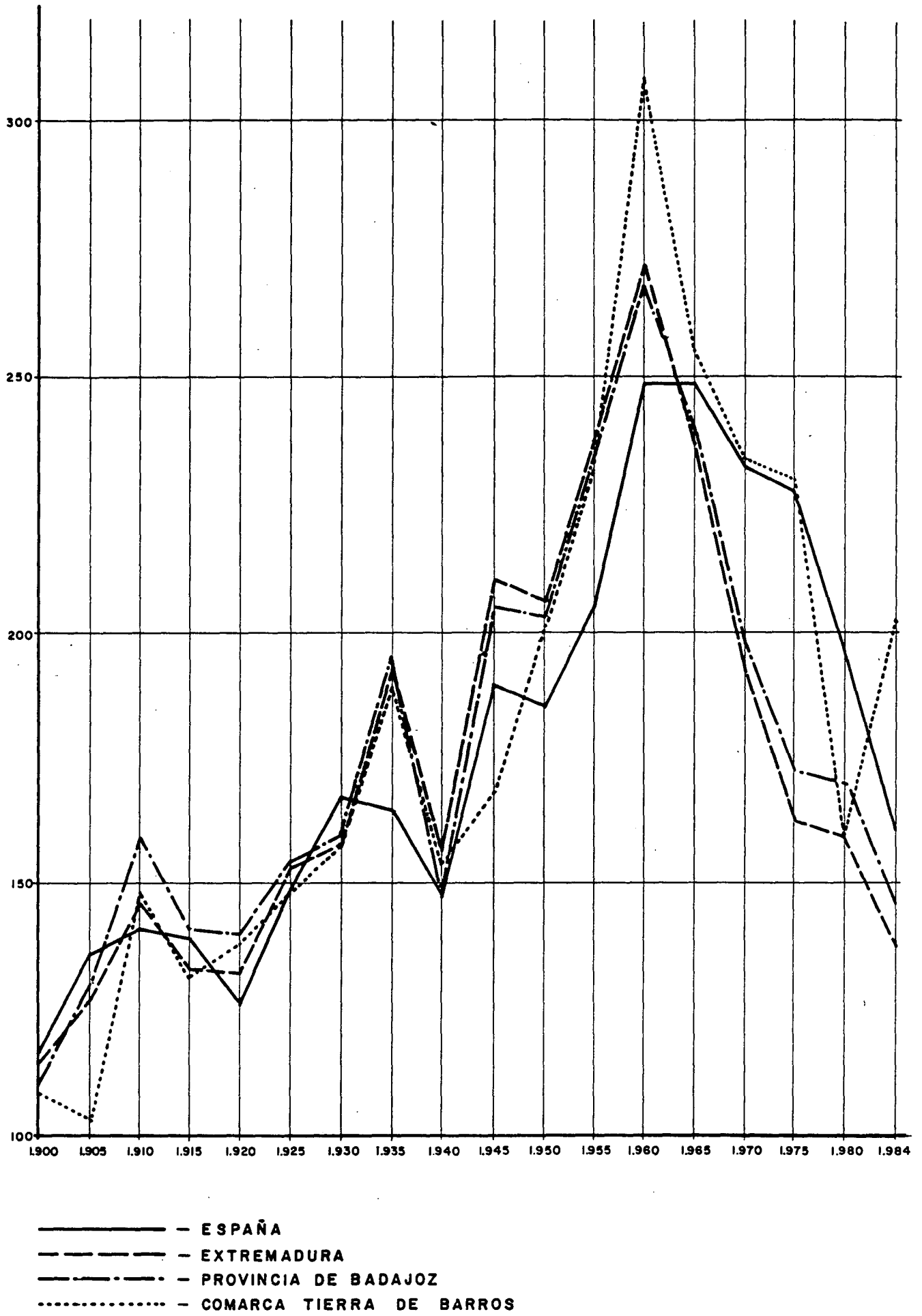


### ESPAÑA

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION (x1.000 Habitantes)



# ESTUDIO COMPARATIVO DEL INDICE VITAL EVOLUCION SEGUN LUSTRO



- La Tasa de Mortalidad presentada por la Comarca a lo largo del estudio, ha sido notablemente superior a la de las otras áreas en las dos primeras décadas de la investigación, siendo muy importantes las cifras alcanzadas en los años 1905 y 1918; en el resto de los años, en general, y salvo algunos años aislados de diferentes décadas, la Comarca ha tenido una mortalidad general mayor que la de la Nación, y también con algunas excepciones anuales mayor que la de la provincia y la de la región. En cuanto a la tendencia secular, se aprecia un considerable descenso tanto en la Comarca como en las otras áreas, ajustándose bien todos los casos a las rectas definidas por las correspondientes ecuaciones de regresión.

De la relación entre las Tasas de Natalidad y la de Mortalidad, hemos calculado el Índice Vital en cada área para ver su tendencia en función de los distintos lustros, y de su comparación es posible decir:

- Que en ningún caso ha sido inferior a 100, en la totalidad de los medios valorados, consiguiendo la Comarca superar claramente a los demás niveles a partir de la segunda mitad de los años cincuenta y hasta la de los setenta en los que es inferior, tras los que se vuelve a elevar. Los índices de las áreas provincial y regional no muestran prácticamente diferencias entre sí a lo largo del estudio, superando al del medio nacional hasta la mitad de los años cincuenta.

### **3) Balanza Demográfica**

Del Movimiento Natural de la Población puede obtenerse, además del Índice Vital, el llamado crecimiento Vegetativo o Crecimiento Natural y una tasa llamada Tasa de Incremento Natural.

El Crecimiento Vegetativo resulta de la diferencia o saldo entre los nacimientos y las defunciones ocurridas según períodos en una comunidad; la relación de dicho Crecimiento Vegetativo con el número total de habitantes de la misma arroja un cociente que multiplicado por 1000 constituye la tasa de Incremento Natural que como todas las tasas tiene una dimensión anual, la tendencia de esta tasa es imprescindible para valorar (al margen del movimiento migratorio) la evolución de una población (155).

En nuestro estudio, el Crecimiento Vegetativo y la correspondiente tasa de Incremento Natural que hemos calculado permite las siguientes consideraciones:

- La evolución del crecimiento Vegetativo y de la Tasa de Incremento Natural desde principio de siglo hasta la actualidad, no pone de manifiesto una tendencia clara ni en el medio comarcal ni en el resto de las áreas con las que lo comparamos, dada la constante oscilación de sus valores que en ningún caso se han podido ajustar a modelos lineales en la regresión.

Comparando según años los diferentes medios tal y como constan en la sección de resultados, se aprecia que en el año 1918 el conjunto comarcal es el que muestra una tasa más baja en relación con los medios provincial, regional y nacional; en el año 1939, en el que los medios provincial y sobre todo nacional presentan una tasa muy baja o negativa, el área comarcal no quedó afectada en este sentido; en el año 1941, por el contrario, el medio nacional acusa una baja tasa, pero no es negativa tal y como sí ocurre en las áreas regional, provincial y comarcal, en esta última aunque el saldo vegetativo y la tasa son efectivamente negativas, sin embargo su valor no es tan bajo como en la Provincia y en la Región.

Y aunque como ya hemos dicho no existen claras tendencias, el comportamiento de las últimas dos décadas apunta, en el medio nacional, a un progresivo descenso tanto del saldo como sobre todo de la Tasa de Incremento Natural, en los medios regional y provincial a un descenso más discreto y y por tanto a una cierta estabilización, y en el área comarcal primero a un descenso acusado luego seguido de franca recuperación.

Y en definitiva, de todo lo anterior, junto al correspondiente movimiento migratorio, la tendencia secular de la población total valorada según década en los cuatro medios, tal y como hacemos constar también en la sección de resultados, pone de manifiesto que a partir de la década de los años sesenta tanto la Comarca, como la Provincia y la Región han visto disminuida su población, no quedando compensado el movimiento migratorio por el movimiento natural; y considerando esto mismo a nivel local, únicamente Calamonte, y prácticamente también Almendralejo son los municipios que

en todos los censos de población del siglo han presentado un incremento positivo, siendo que en todos los demás a partir de la mencionada fecha el movimiento migratorio no ha sido compensado por el movimiento natural, de cualquier forma, muchos de los municipios de la Comarca en los años anteriores presentaron un porcentaje de incremento sobre cada censo precedente, superior al de los otros medios.

Complementando lo ya dicho, y en relación con el movimiento migratorio, exponemos seguidamente las Altas registradas en los diferentes municipios durante el último lustro, junto a las provinciales y regionales:

#### MOVIMIENTO MIGRATORIO ALTAS

Año					
Municipio	1980	1981	1982	1983	1984
Aceuchal	-	2	21	20	31
Almendralejo	181	223	238	162	158
Arroyo de San Servan	17	29	27	61	47
Calamonte	-	-	36	25	36
Corte de Peleas	14	6	19	21	9
Entrin Bajo	-	-	-	-	-
La Parra	-	-	12	32	22
Santa Marta de los B.	38	15	30	45	43
Solana de los Barros	-	7	13	21	1
Torremegía	12	2	10	10	5
Villafranca de los B.	47	21	82	61	54
Villalba de los Barros	26	10	28	27	-
Conjunto Comarcal	335	315	516	485	406
Provincia de Badajoz	5605	3728	6165	6605	6114
Región Autonómica		6847		12004	12277

A la vista de dicho cuadro, podríamos decir que los municipios que mayor número de habitantes reciben en concepto de migración interior son Almendralejo, capital de la Comarca, y en segundo lugar Villafranca de los Barros, que junto con la capital son las localidades de mayor número de habitantes; pero si esto es así en cifras absolutas, en términos relativos a la población total, el número de emigrantes recibidos por cada 1000 habitantes en cada localidad ha sido:

NUMERO DE EMIGRANTES RECIBIDOS POR CADA 1000 HABITANTES					
Años					
Municipios	1980	1981	1982	1983	1984
Aceuchal	-	0,40	4,11	3,87	6,00
Almendralejo	7,63	9,27	9,72	6,55	6,39
Arroyo de San Servan	4,82	8,10	7,42	16,61	12,80
Calamonte	-	-	6,90	4,74	6,83
Corte de Peleas	10,79	4,57	14,16	15,36	6,58
Entrín Bajo	-	-	-	-	-
La Parra	-	-	8,70	22,35	15,36
Santa Marta de los B.	10,08	3,92	7,67	11,48	10,97
Solana de los Barros	-	2,43	4,51	7,29	0,35
Torremegía	6,47	1,06	5,19	5,18	2,59
Villafranca de los B.	3,78	1,68	6,55	4,86	4,31
Villalba de los Barros	12,99	5,78	16,25	15,62	-
Conjunto Comarcal	5,23	4,92	7,96	7,42	6,21
Provincia de Badajoz	9,39	6,38	10,76	10,18	9,43
Región Autonómica		7,04		11,18	11,44

Con este cálculo relativo, se puede comprobar que el municipio que mas emigrantes ha recibido, ha sido Villalba de los Barros en el año

1982, pero al igual que en otros, la cifra durante el lustro ha oscilado mucho, siendo mucho más regular la recepción precisamente en la capital de la Comarca, que en este sentido presenta cifras algo superiores a las del conjunto Comarcal, siendo no obstante en ambas, inferiores a las de la Provincia y a las de la Región Autonómica.

Y para tener una visión panorámica del Movimiento Migratorio a lo largo de todo el siglo, hemos calculado el Saldo Migratorio a partir del Balance entre el Crecimiento Vegetativo y la variación del número de habitantes según los distintos Censos, en todos los medios que venimos investigando, resultando los siguientes Saldos:

PANORAMICA SECULAR DE LOS SALDOS MIGRATORIOS

	1900-10	1911-20	1921-30	1931-40	1941-50	1951-60	1961-70	1971-80	1981-83
Aceuchal	-351	-294	-13	-293	-183	-967	-1566	-440	+50
Almendralejo	-103	+1.052	+231	+861	-298	-3.184	-2.605	-1.270	+235
Arroyo de San Servan	+169	-27	+62	-71	+37	+46	-1.147	-495	+11
Calamonte	+40	-124	+31	-105	-238	-200	-597	-8	+56
Corte de Peleas	+38	+340	-108	-123	-37	-530	-408	-323	+4
Entrín Bajo y Alto							-541	-107	+24
La Parra	-206	-199	-104	-270	-235	-347	-503	-653	+60
Santa Marta B.	+1.101	+119	-1.068	-765	-386	-1.389	-1.602	-537	+100
Solana de los Barros	+216	+143	+348	+114	+285	-325	-653	-225	-41
Torremegía	-29	+83	+313	+182	+56	-561	-348	-173	+17
Villafranca de los B.	+1.781	-997	-845	-183	-440	-2.888	-4.302	-1.881	-130
Villalba de los Barros	-196	-157	-152	-111	-274	-592	-1.045	-922	-75
Conjunto Comarcal	+2.508	-117	-1.375	-708	-1.707	-11.003	-15.348	-5.932	-54
Provincia	+9.612	-1.447	-13.812	-27.125	-4.151	-93.217	-233.999	-135.883	+41.270
Región Auton.	+3.132	+15.122	-26.546	-26.738	-27.007	-174.383	-378.136	-219.532	+63.953
España	-524.119	+58.114	-28.287	+560.095	-295.978	-873.262	-283.366	-194.522	+138.082

La evolución de los Saldos Migratorios reseñada, pone de manifiesto que en todos los medios estudiados se han representado saldos migratorios positivos o negativos según las distintas décadas, excepto en la localidad de Villalba de los Barros, en la que si bien hemos visto en el cuadro de -altas- que ha recibido el máximo número de emigrantes por cada 1000 habitantes de todos los medios estudiados en un determinado año del último lustro, sin embargo no ha logrado ningún saldo migratorio positivo en las diferentes décadas del presente siglo.

Por otra parte, llama la atención que a partir de la década de los años 80, casi todas las áreas estudiadas presentan un saldo positivo, reflejo del especial momento socioeconómico por el que pasan las zonas que sobre todo a partir de los años 50 y mucho más en los 60 ejercieron una fuerte convocatoria por el desarrollo industrial.

De cualquier forma, esta panorámica nos obliga a establecer un compromiso para estudiar en un futuro desde una perspectiva epidemiológica esta corriente migratoria en la Comarca y en los demás medios, pues estos flujos tienen una enorme importancia desde el punto de vista sanitario y sociocultural.

Si consideramos ahora la Densidad de Población, teniendo en cuenta que la superficie de los distintos términos municipales prácticamente no se ha modificado desde principio de siglo, en base a los valores expuestos en la sección de resultados, podemos decir:

- Que el municipio que presenta mayor densidad de población desde principio de siglo ha sido Calamonte, que dada su reducida extensión arroja unas cifras considerablemente altas, hasta el punto de que supera en más de nueve veces la densidad de población a nivel nacional durante todo el periodo estudiado.

- Que por el contrario, la menor densidad la han ostentado a lo largo del siglo La Parra y Villalba de los Barros, aunque esta última ha presentado cifras intermedias en distintas etapas del estudio.



- Que en comparación con la Comarca, Provincia, Región y Nación, Villafranca de los Barros y Almendralejo, han presentado en todos los casos mayor densidad que dichos medios a lo largo de todo el periodo, ebiendose además mencionar que la Comarca ha tenido también mayor densidad de población no solo que la Provincia y la Región sinó también que la Nación.

#### **4) Composición de la población actual de la Comarca, consideraciones demográficas sobre el Censo de 1981.**

Si como hemos visto, la estructura de una población está determinada por la natalidad, la mortalidad y las migraciones, para conocer en un momento dado y para fines politicos, sanitarios etc. la composición de una determinada población, hemos de acudir al estudio de su Censo. Partiendo de que la población es el resultado de la co-existencia de un centenar de generaciones, y de que la unidad básica principal del Censo es el "habitante" definido como toda persona física que tenga su residencia, ó se halle en la zona que se realiza el Censo, es posible definir dentro de la población general, diversas subpoblaciones a partir de las cuales podremos conocer con detalle su composición (195), (156), (164).

El la sección de resultados, reproducimos el Censo Oficial de Población correspondiente al año 1981, considerando los distintos municipios de la comarca en función de la edad, sexo, razón de masculinidad, y estado civil y para comparar hemos elaborado el correspondiente a la Comarca a partir del total de los municipios, y así mismo con el oficial de la Provincia, Región Autonómica y Nación. También y para completar el análisis y poder clasificar a las distintas poblaciones, hemos calculado los Indices de Sumbdbarg y de Friz (190), (57) con los que si el grupo de población de hasta -14 ó 20- años de edad predomina, es igual ó inferior que el grupo de 50, ó entre -30 y 50- años merecerá la calificación de población "progresiva, estacionaria ó regresiva", ó también "joven, madura ó vieja", procediendo igualmente a la expresión gráfica del resultado de los índices y de las pirámides de edad y sexo.

Atendiendo ya a los porcentajes que según grupos de edad y sexo presenta cada municipio, cabe mencionar que en relación a las edades extremas de la vida:

- La población que mayor porcentaje ha presentado para el grupo de edad de 0 a 4 años ha sido Solana de los Barros, y la de menor porcentaje Santa Marta. Por otro lado la Comarca alcanza en este Censo una proporción de niños de dicha edad mayor que la alcanzada no solo por la Provincia y la Región sino incluso por la Nación, debiéndose además mencionar que si bien el medio provincial ha superado en esto al regional, ambos no obstante han sido inferiores al nacional.

Por otra parte, en lo que corresponde al grupo de mayores de 75 años, la localidad que mayor proporción ha presentado, ha sido Santa Marta de los Barros, siendo Torremegía la de menor porcentaje. En cuanto al conjunto comarcal, el número de habitantes para dicho grupo de edad contabilizado, ha sido ligeramente superior al de la Nación, e inferior al presentado por la Provincia y la Región, debiéndose mencionar además que esta última ha superado en algunas décimas el porcentaje presentado por el medio provincial.

Y en lo que corresponde a la distribución por sexo de dichas edades extremas, hay que decir que existe mayor proporción de varones que de hembras en el grupo de 0 a 4 años de edad en áreas como : Aceuchal, Almendralejo, Calamonte, Santa Marta, Solana de los Barros, Villafranca y Villalba de los Barros, y a la inversa en el resto, siendo la proporción en varios casos superior incluso a la que se presenta tanto en la Comarca como en los demás medios con los que en este estudio hacemos comparación.

Para el caso de los mayores de 75 años, el porcentaje de varones ha sido inferior al de hembras en todas las áreas estudiadas, destacando, por presentar la proporción más baja, Arroyo de San Servan que por cada 100 mujeres de más de 75 años, solo reúne 13,79 hombres. Llama también la atención el hecho de que las proporciones en este sentido presentadas por los dos municipios de mayor número de habitantes del área estudiada, como

son Almendralejo y Villafranca de los Barros, son casi coincidentes en ambos y con las de la Comarca, no obstante en relación con la Provincia, Región y Nación los medios antes mencionados y como tal, la Comarca tienen un número bastante inferior al que en estas últimas áreas se presenta de varones mayores de 75 años, respecto del de las hembras.

Con independencia ya de la edad, para la totalidad de las poblaciones de la Comarca, hemos calculado en relación con su censo de habitantes la razón de masculinidad, y así mismo en el correspondiente a las áreas con las venimos comparándolas, resultando:

MUNICIPIO	COEFICIENTE DE MASCULINIDAD -CENSO DE 1981-		COEFICIENTE MASCULINIDAD
	TOTAL VARONES	TOTAL HEMBRAS	
Aceuchal	2.467	2554	96,59 Por 100 Hemb.
Almendralejo	11.472	12.248	93,66 " " "
Arroyo de San Serván	1.763	1.767	99,77 " " "
Calamonte	2.521	2.569	98,13 " " "
Corte de Peleas	664	634	104,73 " " "
La Parra	687	670	102,54 " " "
Santa Marta de los B.	1.861	1.908	97,54 " " "
Solana de los Barros	1.473	1.383	106,51 " " "
Torremegía	943	913	103,29 " " "
Villafranca de los Barros	6.081	6.368	95,49 " " "
Villalba de los Barros	850	881	96,48 " " "
Conjunto Comarcal	30.782	31.895	96,51 " " "
Provincia	316.948	326.535	97,06 " " "
Región	525.323	539.653	97,34 " " "
Nación	18.491.741	19.191.620	96,35 " " "

Donde como puede apreciarse, en cuantros municipios de la Comarca el número de varones es superior al de las hembras dando como consecuencia un coeficiente de masculinidad superior a 100; por otra parte, el conjunto comarcal si bien se ha mostrado inferior en el número de varones por cada 100 hembras al presentado por los medios provincial y regional, sin embargo ha sido superior en algunas decimas al índice correspondiente a la Nación. LLama la atención que el coeficiente más bajo de masculinidad a nivel municipal, lo presenta Almendralejo que es la localidad de mayor número de habitantes, que muestra una cifra claramente inferior al resto de los municipios y al de las otras áreas comparadas.

En cuanto al estado civil de la población censada en el año 1981, tenemos el siguiente cuadro:

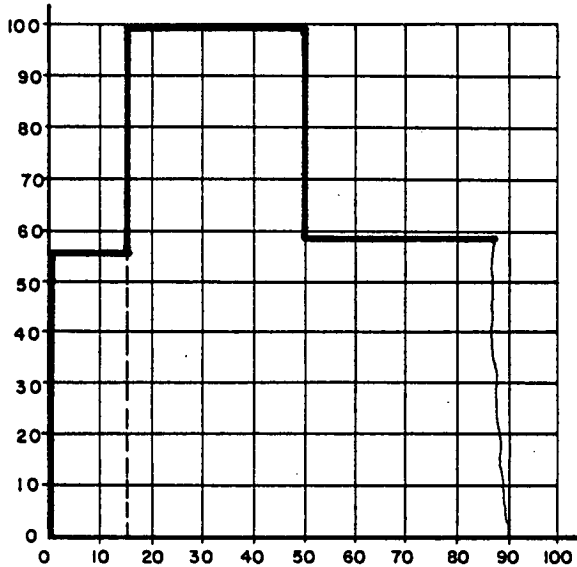
ESTADO CIVIL -CENSO DE 1981-

MUNICIPIO	SOLTEROS/AS	NO SOLTEROS/AS
Aceuchal	29,60	70,40
Almendralejo	32,10	67,90
Arroyo de San Servan	33,60	66,40
Calamonte	31,10	66,90
Corte de Peleas	42,20	59,80
Entrín Bajo y Alto	29,00	71,00
La Parra	37,70	66,30
Santa Marta de los B.	42,90	57,10
Solana de los Barros	27,60	72,40
Torremegía	34,40	65,60
Villafranca de los Barros	34,00	66,00
Villalba de los Barros	30,10	69,90
Conjunto Comarcal	33,53	66,47
Provincia	32,90	67,10
Región Autonómica	47,83	52,17
Nación	47,09	52,91

donde se pone de manifiesto que salvo Corte de Peleas y Santa Marta de los Barros, que muestran una proporción de Solteros/as superior al 40,00%, los municipios restantes a la vez que todo el conjunto comarcal y la provincia, presentan un porcentaje inferior al de la Región Autónoma y la Nación; la localidad que tiene un nivel más bajo de dicho estado civil para este Censo, es Solana de los Barros.

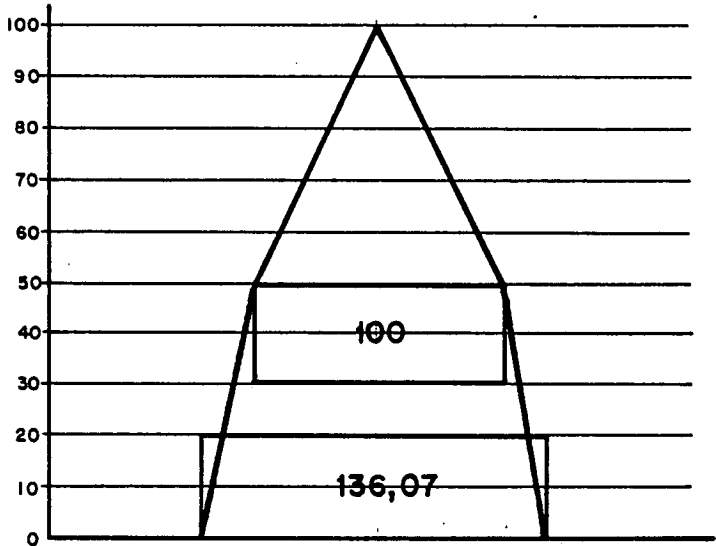
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
ACEUCHAL

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	1.303	55,52
15 - 50	2.347	100
51 y +	1.375	58,59

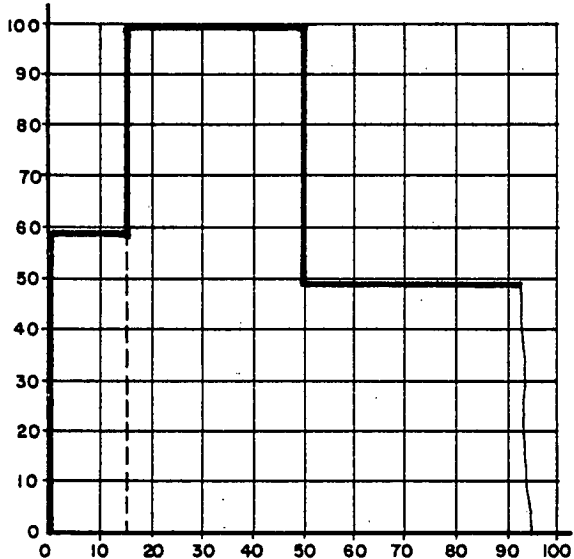
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	1.822	136,07
30 - 50	1.339	100

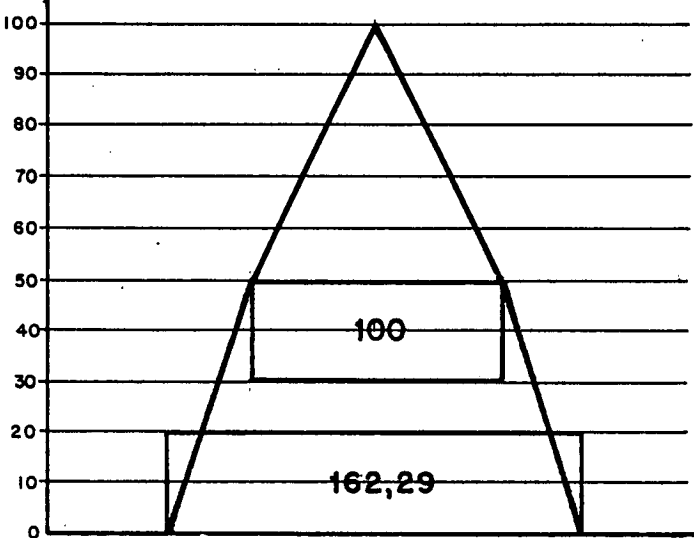
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
ALMENDRALEJO

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	6.721	58,87
15 - 50	11.417	100
51 y +	5.578	48,86

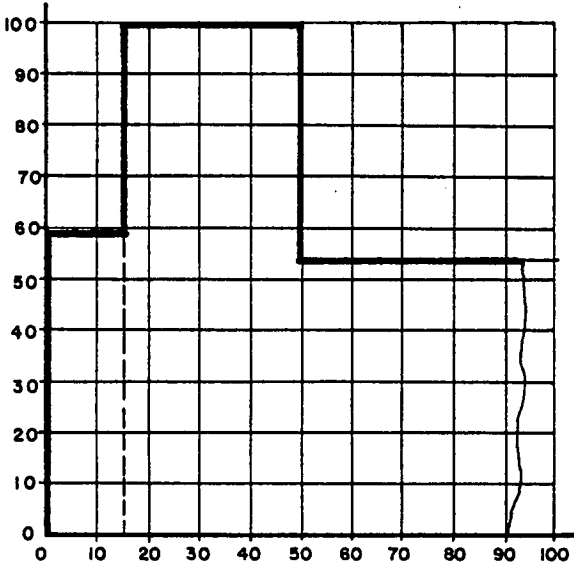
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	9.411	162,29
30 - 50	5.799	100

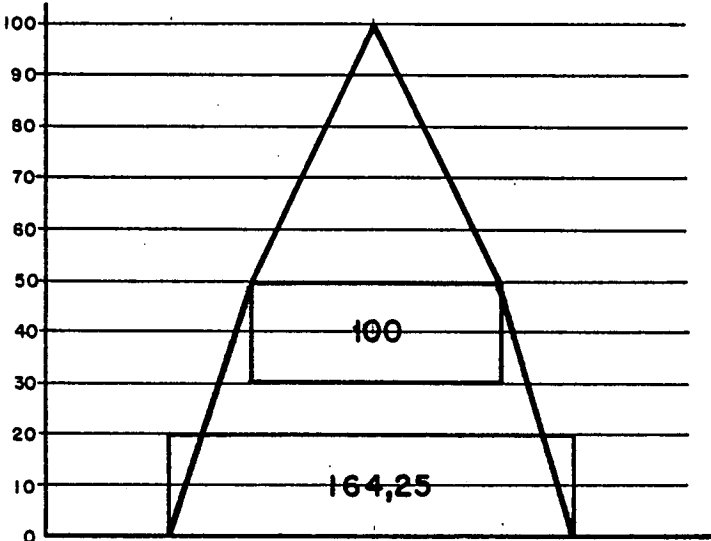
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
ARROYO DE SAN SERVAN

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	988	59,59
15 - 50	1.658	100
51 y +	885	53,38

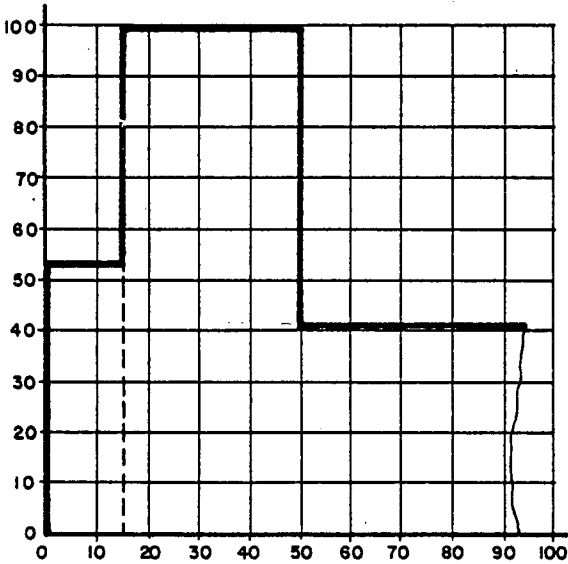
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	1.383	164.25
30 - 50	842	100

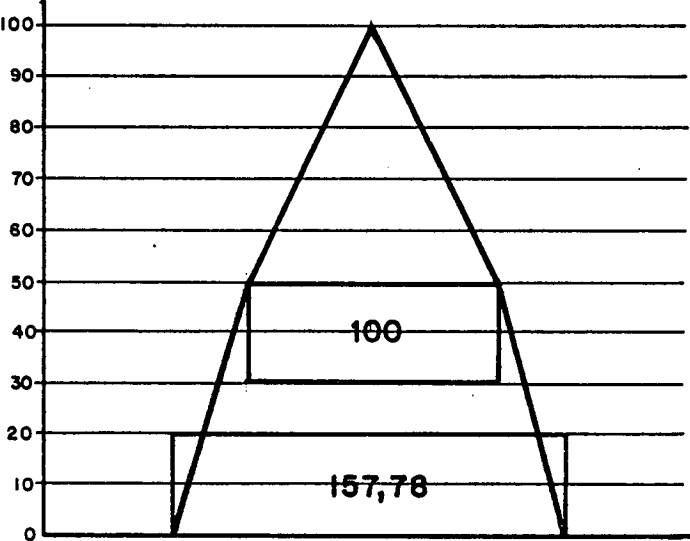
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
CALAMONTE

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	1.406	53,85
15 - 50	2.611	100
51 y +	1.071	41,02

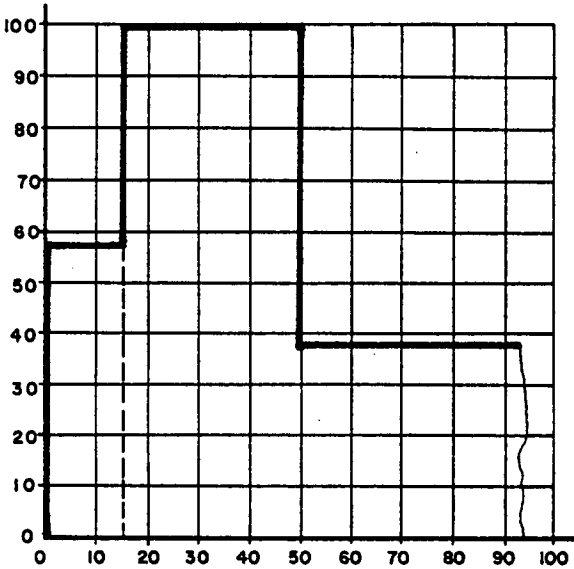
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	2.089	157,78
30 - 50	1.324	100

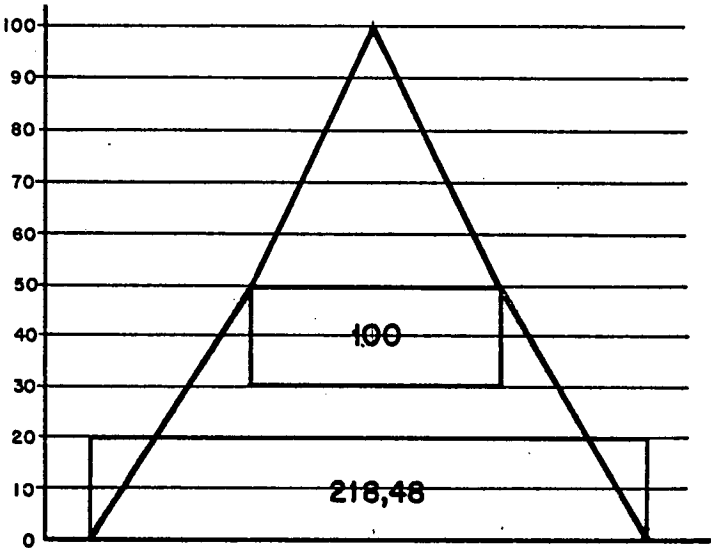
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
CORTE DE PELEAS

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	379	56,91
15 - 50	666	100
51 y +	253	37,99

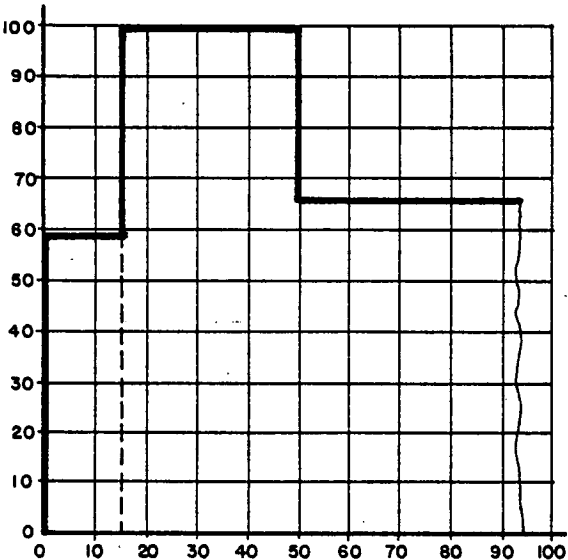
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	603	218,48
30 - 50	276	100

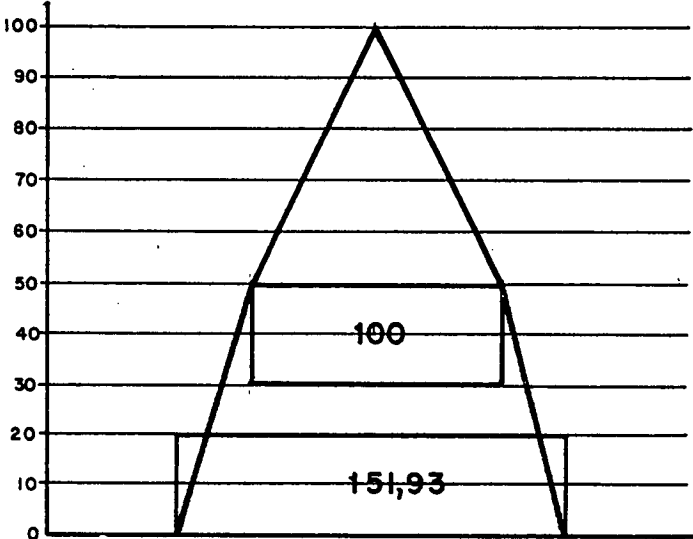
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
FUENTE DEL MAESTRE

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	1.723	58,75
15 - 50	2.933	100
51 y +	1.934	65,94

INDICE DE FRIZ

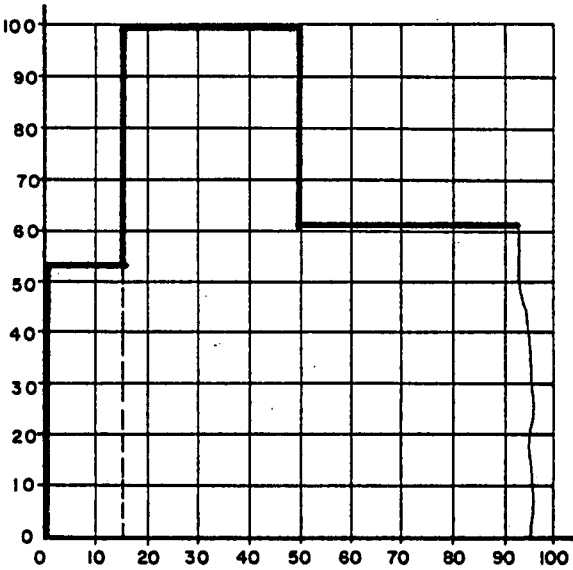


EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	2.288	151.93
30 - 50	1.506	100



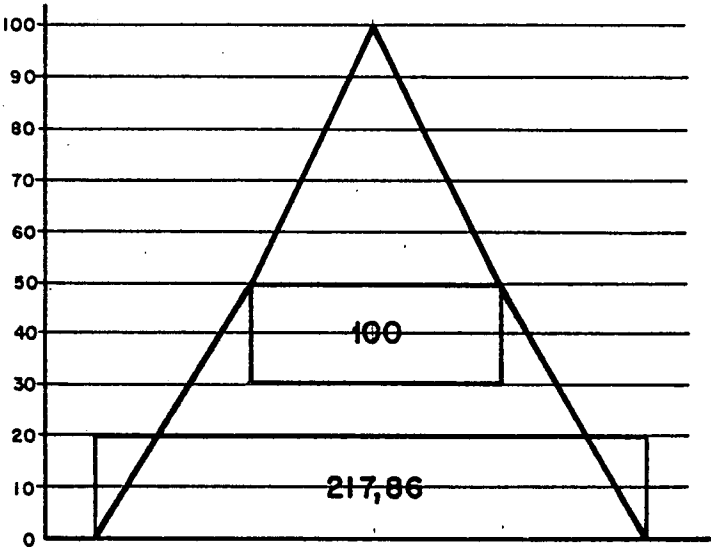
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
LA PARRA

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	334	52,68
15 - 50	634	100
51 y +	387	61,04

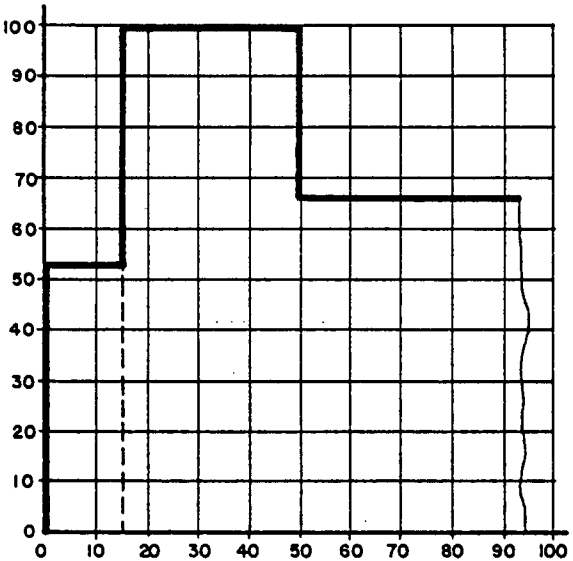
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	549	217,86
30 - 50	252	100

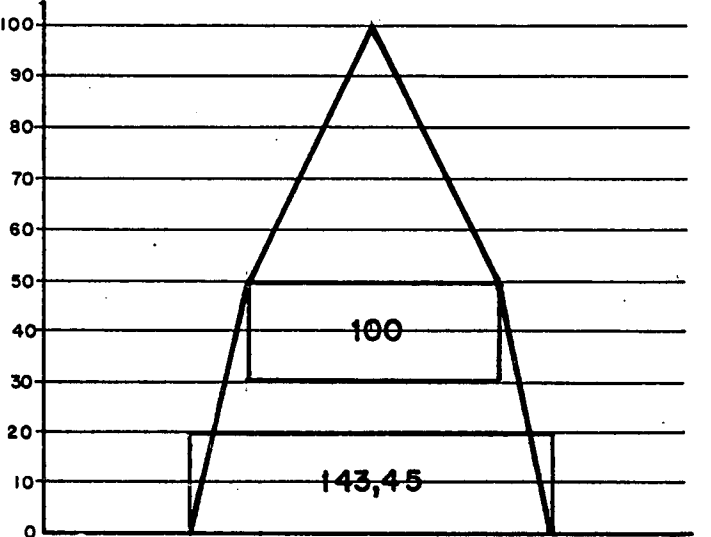
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
SANTA MARTA DE LOS BARROS

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	907	52,61
15 - 50	1.724	100
51 y +	1.137	65,95

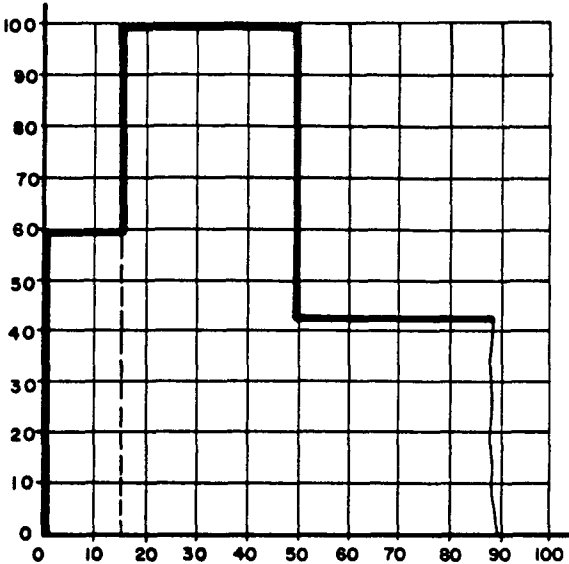
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	1.271	143,45
30 - 50	886	100

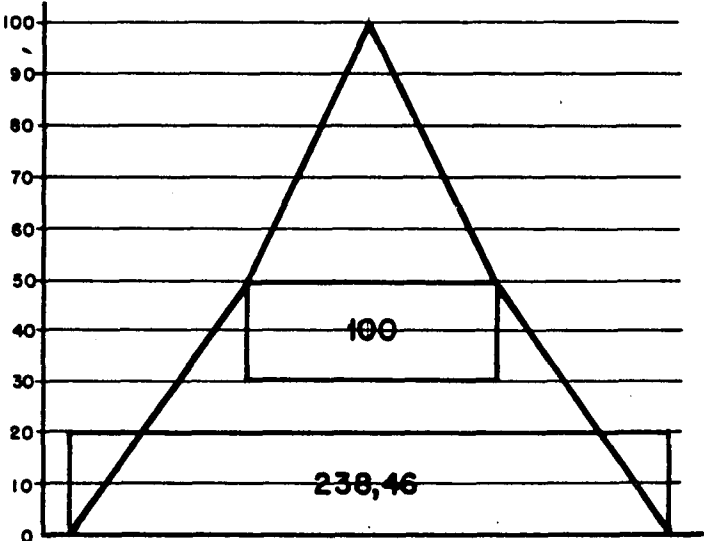
# INDICES DEMOGRAFICOS DE SOLANA DE LOS BARROS

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	857	60,06
15 - 50	1.427	100
51 y +	599	41,98

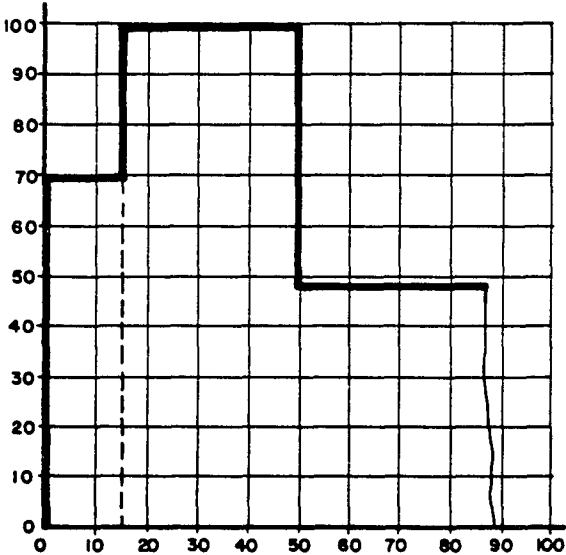
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	1.209	238,46
30 - 50	507	100

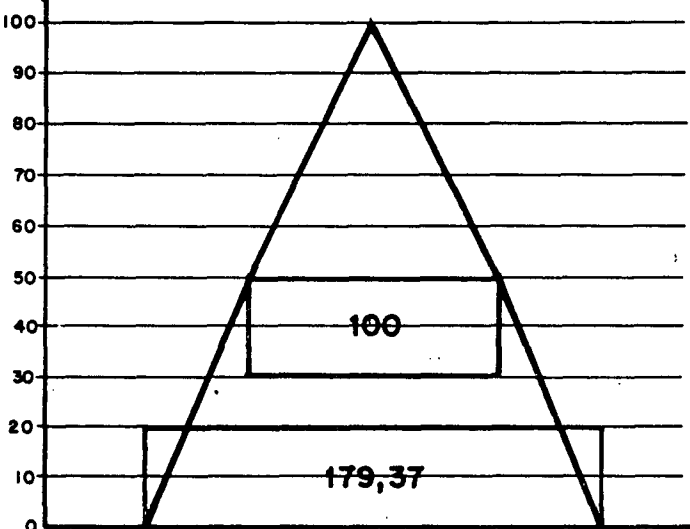
# INDICES DEMOGRAFICOS DE TORREMEJIA

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	593	69,68
15 - 50	851	100
51 y +	411	48,30

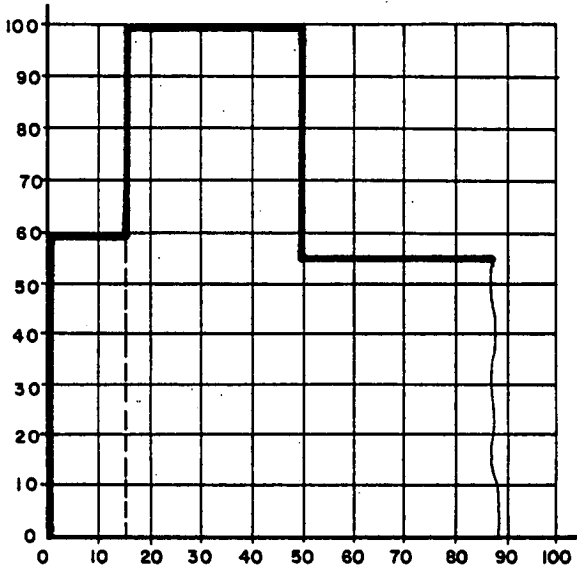
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	791	179,37
30 - 50	441	100

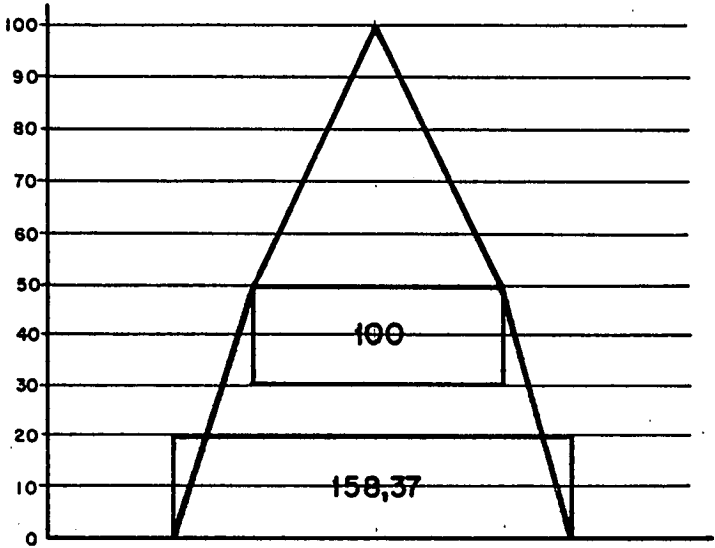
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
VILLAFRANCA DE LOS BARROS

INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	3.429	59,12
15 - 50	5.800	100
51 y +	3.220	55,52

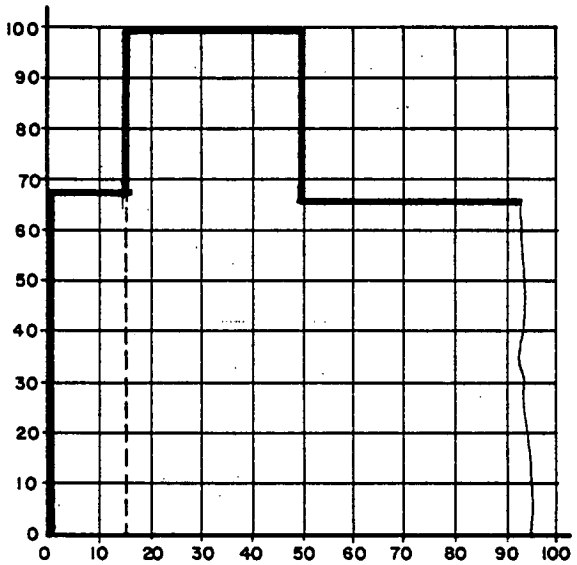
INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	4.778	158,37
30 - 50	3.017	100

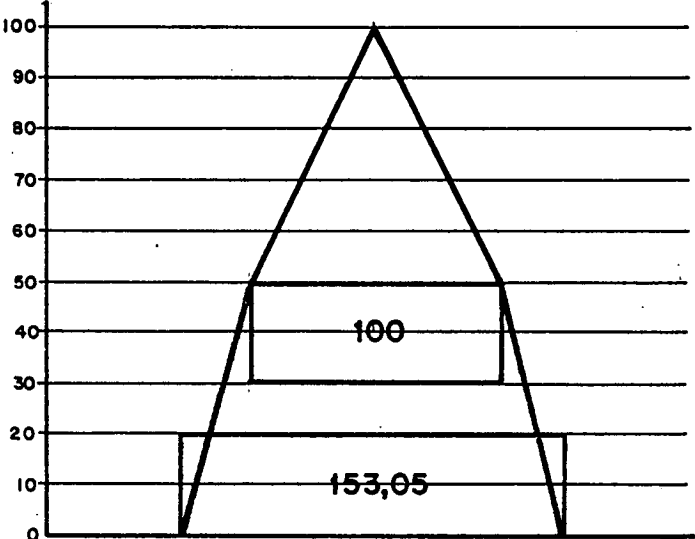
INDICES DEMOGRAFICOS DE  
VILLALBA DE LOS BARROS

INDICE DE SUNDBARG



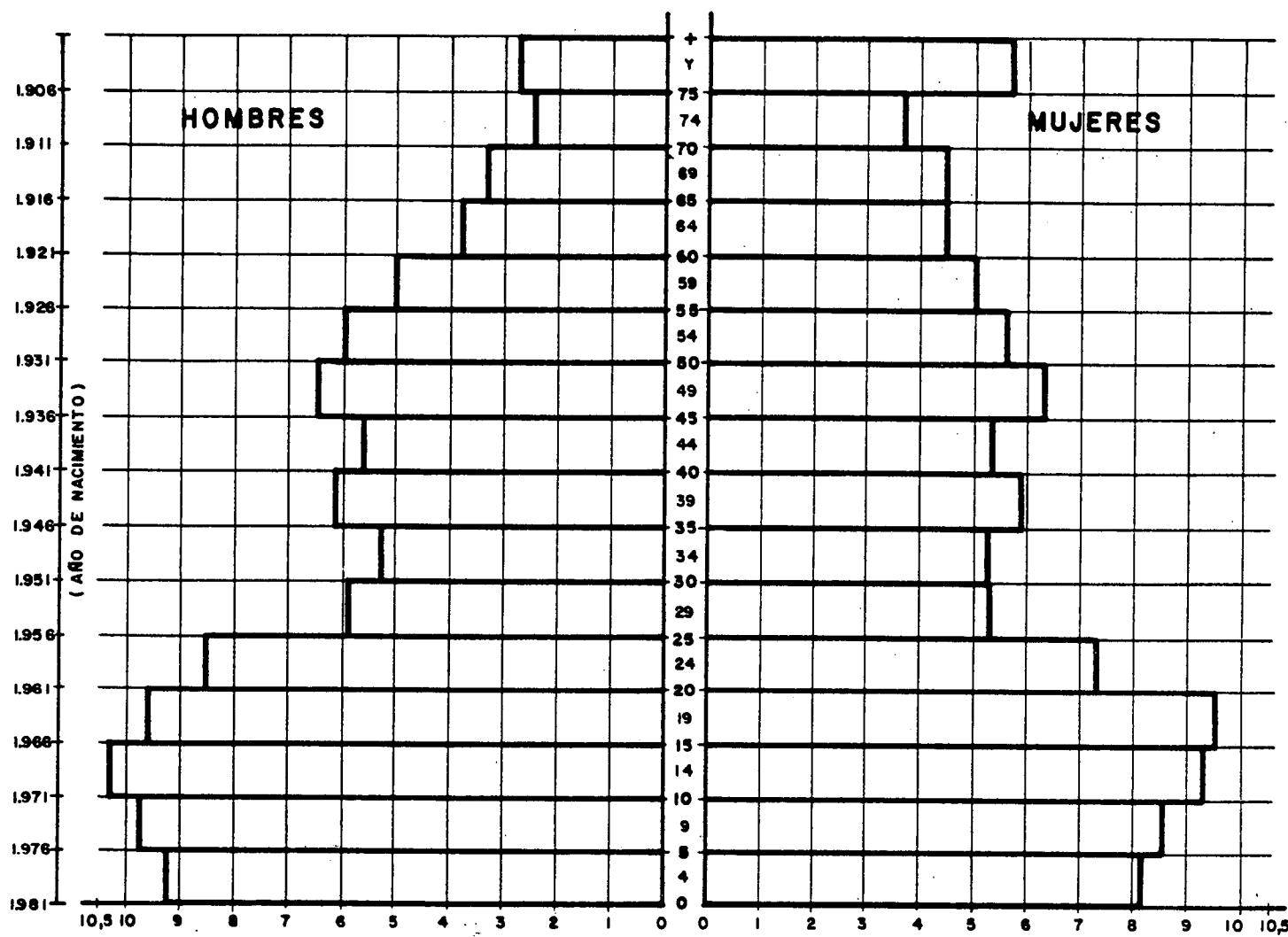
EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	499	67,43
15 - 50	740	100
51 y +	488	65,95

INDICE DE FRIZ

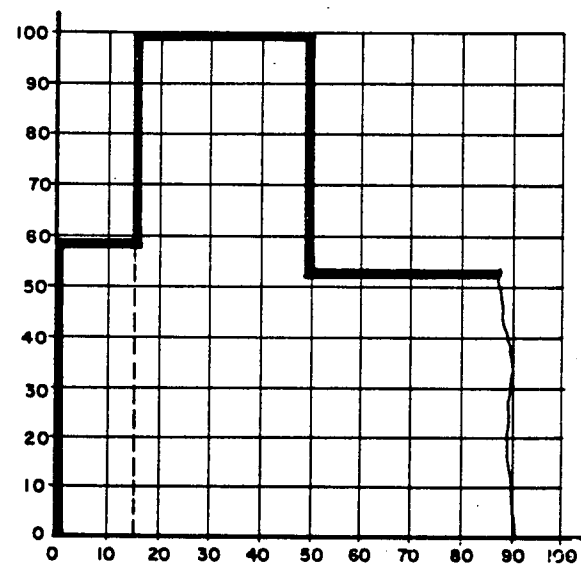


EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	652	153,05
30 - 50	426	100

PIRAMIDE Y OTROS INDICES DEMOGRAFICOS  
COMARCA TIERRA DE BARROS

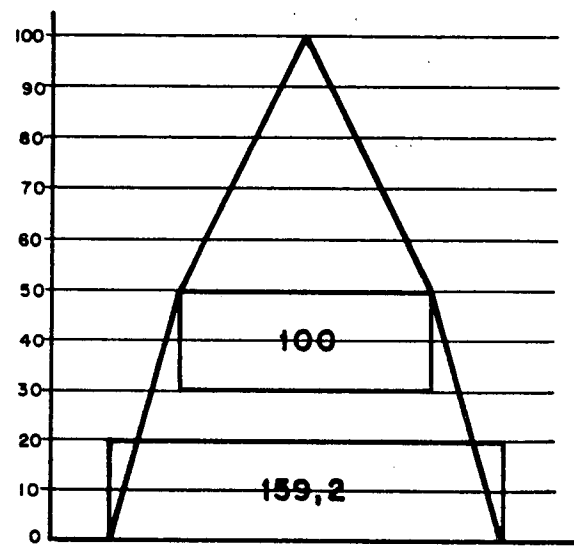


INDICE DE SUNDBARG



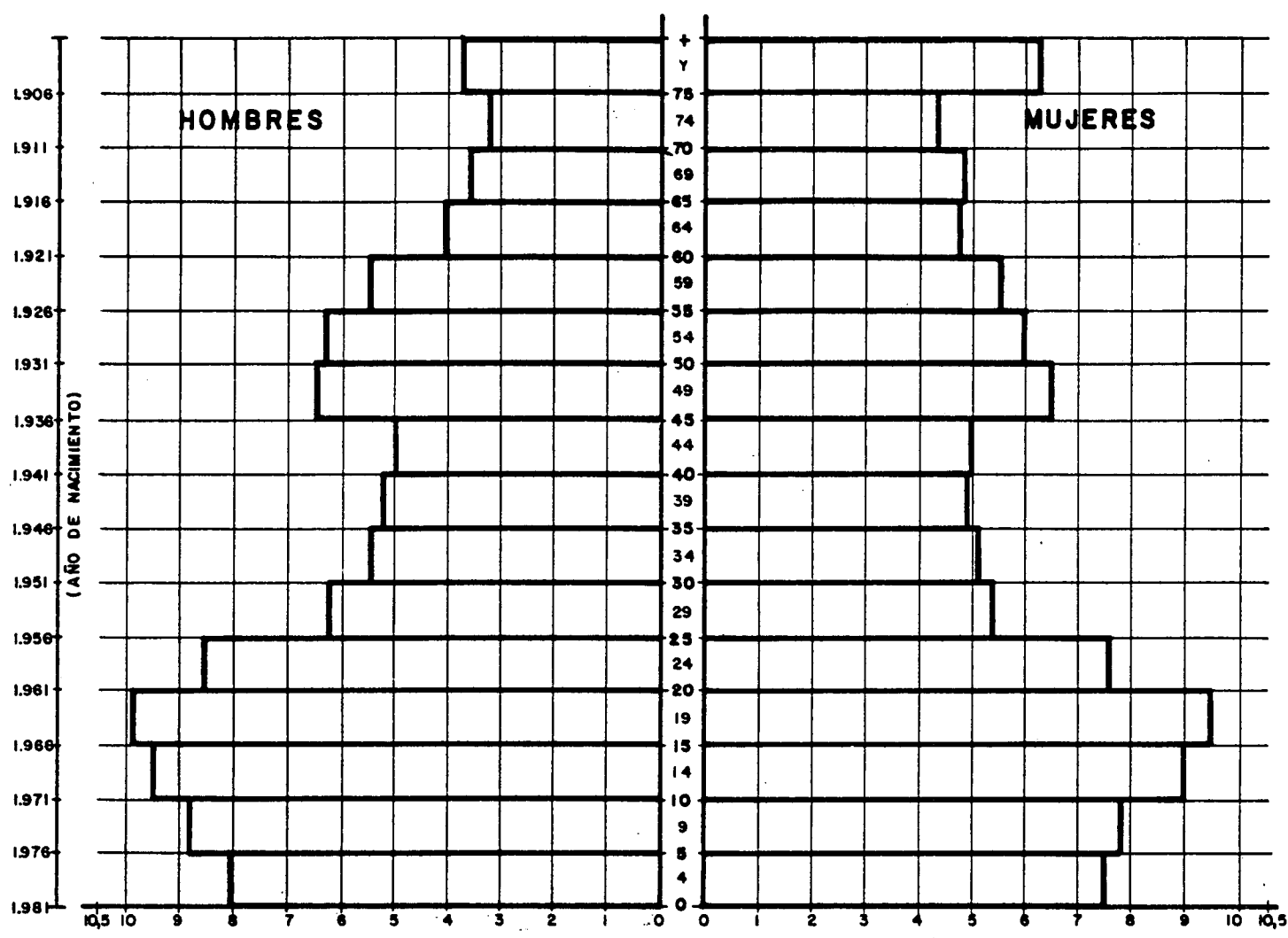
EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	19.139	58,34
15 - 50	32.808	100
51 y +	17.332	52,83

INDICE DE FRIZ

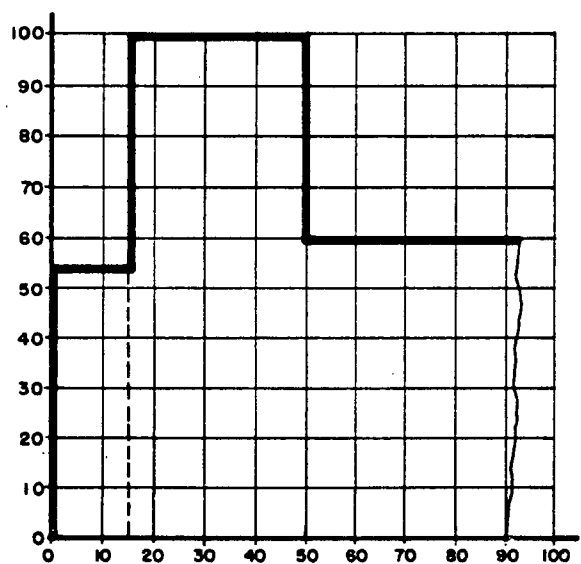


EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	26.845	159,2
30 - 50	16.853	100

# PIRAMIDE Y OTROS INDICES DEMOGRAFICOS PROVINCIA DE BADAJOZ

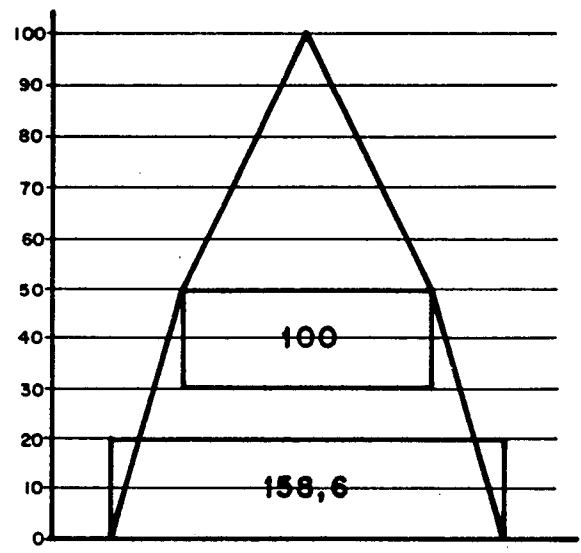


INDICE DE SUNDBARG



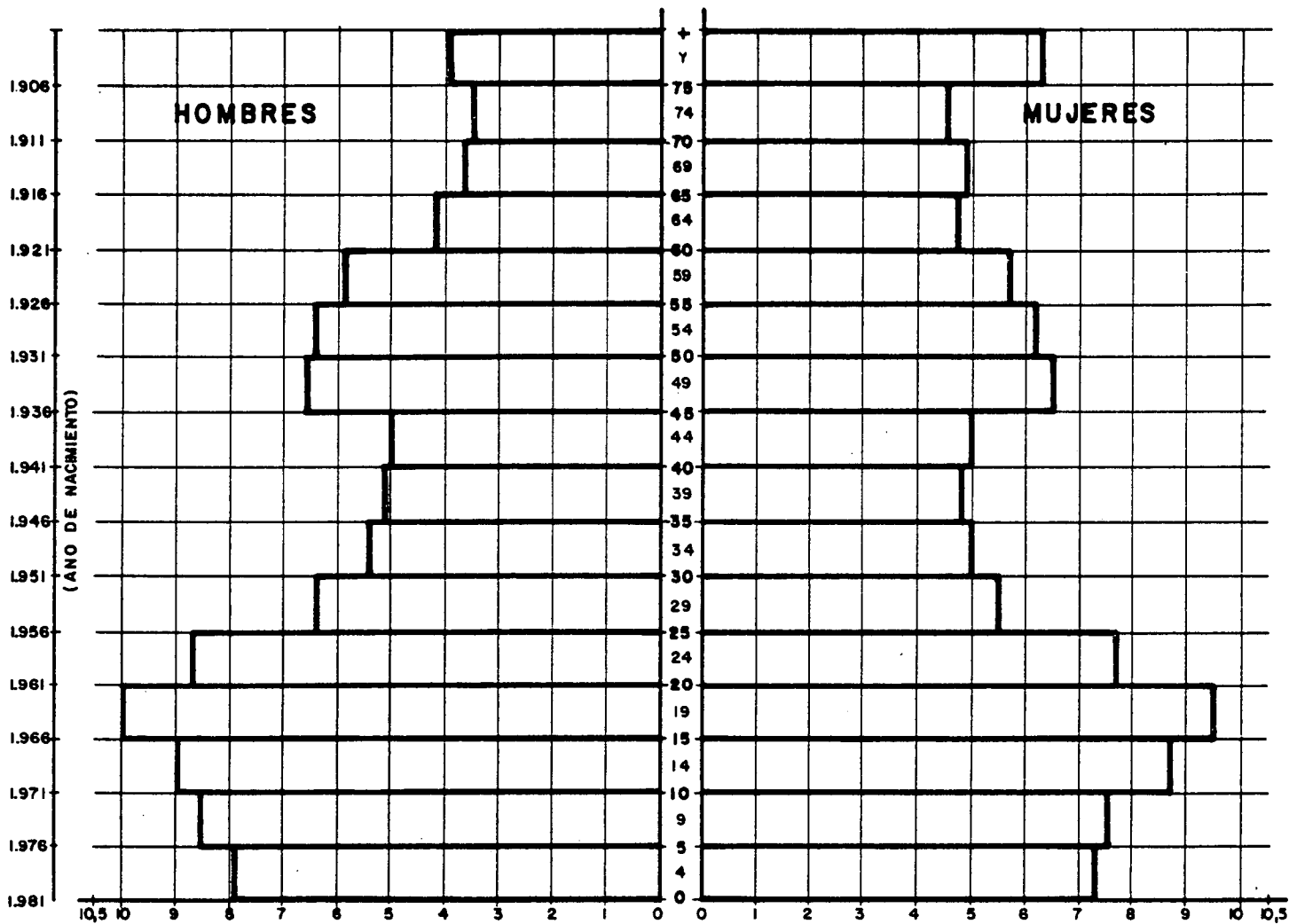
EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	163.333	54,36
15 - 50	300.483	100
51 y +	179.715	59,81

INDICE DE FRIZ

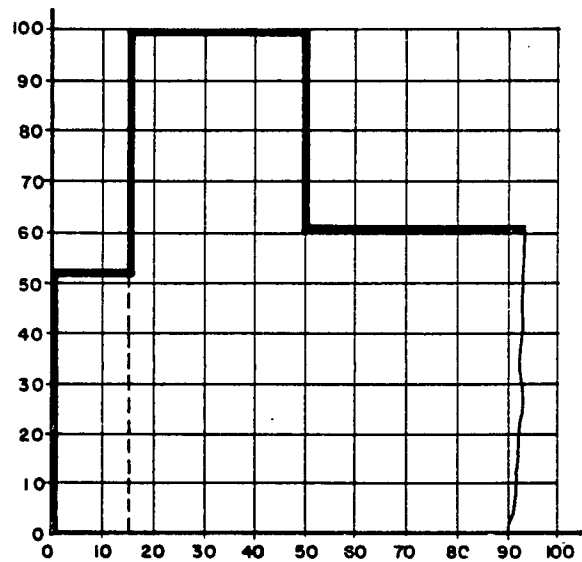


EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	235.986	158,6
30 - 50	148.781	100

PIRAMIDE Y OTROS INDICES DEMOGRAFICOS  
EXTREMADURA

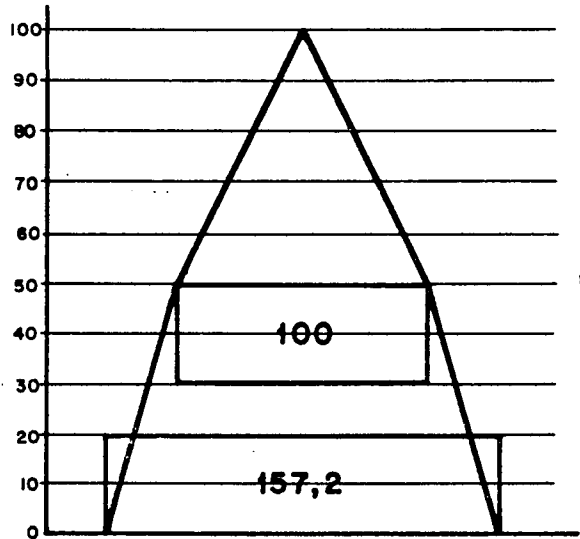


INDICE DE SUNDBARG



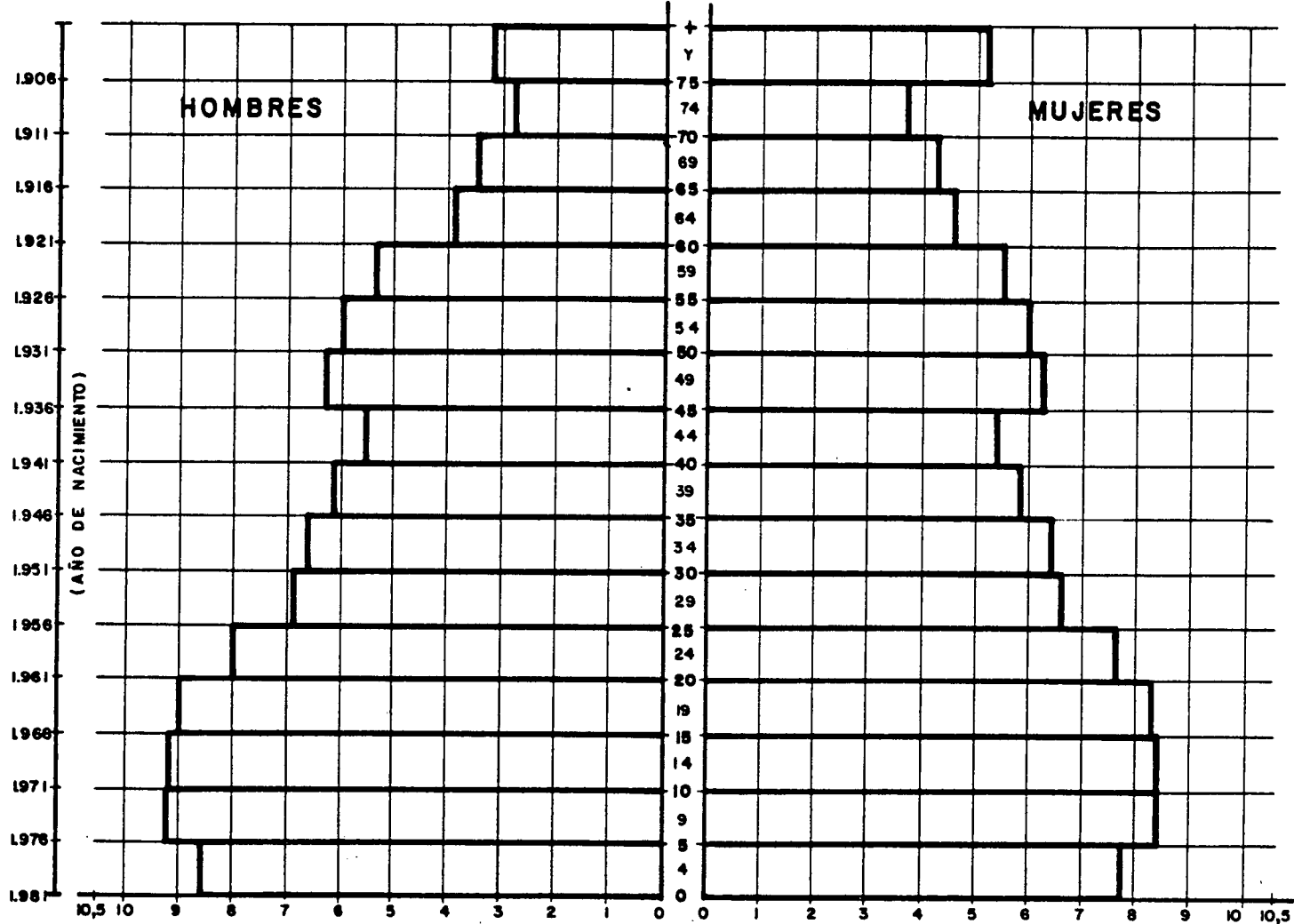
EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	261.974	52,53
15 - 50	498.667	100
51 y +	304.336	61,03

INDICE DE FRIZ

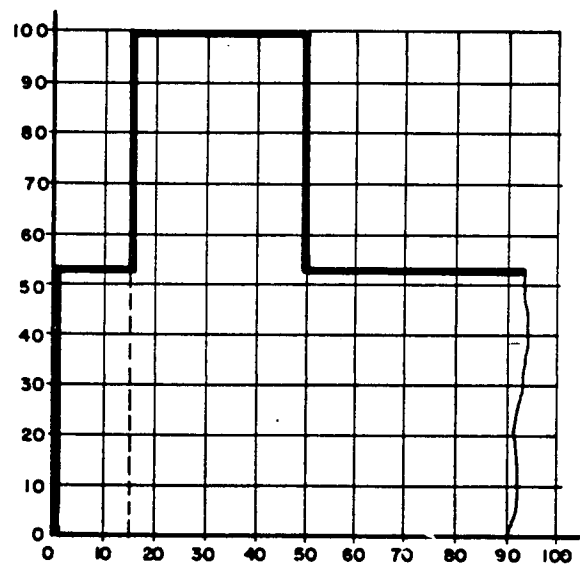


EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	383.542	157,2
21 - 30	243.979	100

PIRAMIDE Y OTROS INDICES DEMOGRAFICOS  
ESPAÑA

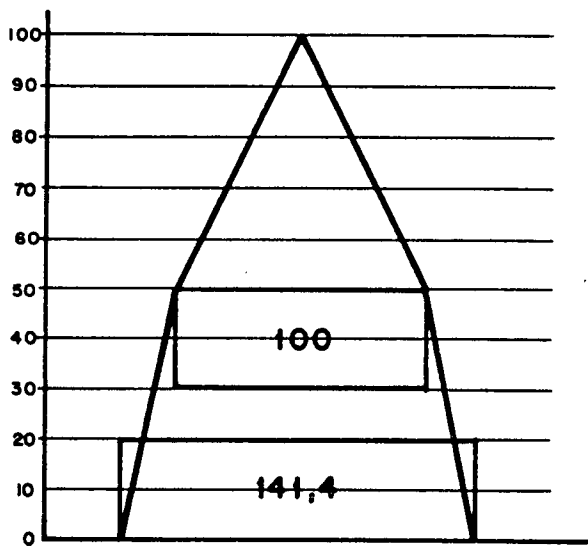


INDICE DE SUNDBARG



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 14	9.685.731	52,89
15 - 50	18.314.291	100
51 y +	9.683.343	52,87

INDICE DE FRIZ



EDAD	TOTAL	INDICE
0 - 20	13.537.478	141,4
30 - 50	9.571.373	100

Pasando ya a considerar los índices de Sundbarg y de Friz calculados para cada área, la expresión gráfica de los mismos, y las pirámides de edades de los cuatro medios que venimos comparando en esta investigación, tenemos, en cuanto al primero de estos índices, que califica la población implicando un cierto pronóstico sobre su dinámica al fijar la edad central de la vida y comparar entre sí los grupos correspondientes a las primeras etapas de la misma con las de edad más avanzada, y en cuanto al segundo que califica igualmente la población complementando al anterior aunque compara solamente los menores de 20 años con el grupo maduro, tenemos como decíamos, lo siguiente:

- Que podemos calificar de población "progresiva y joven" en base a los índices presentados tal y como se puede apreciar en los gráficos correspondientes a las localidades y/o áreas que siguen: -Almendralejo, Arroyo de San Servan, Corte de Peleas, Solana de los Barros y Torremegía-, en las que destaca para esta calificación precisamente Solana de los Barros, seguida inmediatamente de Corte de Peleas.

- Que la calificación de "progresiva y madura" la merecen: -Calamonte, Villafranca de los Barros, y el conjunto de la Comarca Tierra de Barros-, aunque ésta última está muy cercana en su valor a la posibilidad de ser calificada como progresiva y joven, y así mismo la localidad llamada Villalba de los Barros podría clasificarse como progresiva ó estacionaria madura dada la proximidad de los valores que presenta.

- Que como "regresiva madura" hemos encontrado la población de Aceuchal, Santa Marta de los Barros, y los conjuntos de la Provincia y la Región. En este punto de población regresiva, encontramos una aparente contradicción, es el caso del municipio de La Parra, que presenta un índice de Sundbarg por el que hay que calificarla de -regresiva-, y sin embargo por su índice de Friz es una población -joven-, en la base de esta circunstancia se aprecia la existencia de un considerable número de jóvenes cuyas edades están comprendidas entre -14 y 20- años que al no ser incluidos para la comparación frente al grupo de más de -50- años da el primero de los índices bajo,, y sin embargo aito el segundo.



- Que como población "estacionaria" claramente no se ha presentado ningún municipio de la Comarca, y solo tal y como ya hemos mencionado, Villalba de los Barros podría aquí quedar incluido. La calificación de población "estacionaria y madura" es la que ha merecido precisamente el conjunto nacional.

En relación con la representación gráfica de las poblaciones, según los distintos grupos de edad y sexo, de la Comarca, Provincia, Región y Nación, por medio de las "pirámides de edades" que hemos elaborado, junto a la clasificación ya dada en relación con los anteriores índices respecto del tipo de población que reunen, cabe destacar:

- Que el conjunto Comarcal, presenta una pirámide de población en la que el escalón más amplio corresponde a los varones de 10 a 15 años, que son el grupo nacido desde los años 1966 a 1971; para el caso de las hembras, el más amplio, es el correspondiente al grupo nacido entre 1961 y 1966 que alcanzan en el Censo que estamos estudiando de 15 a 20 años de edad. Por el contrario, el escalón más corto, es el de la generación de varones de 70 a 75 años nacidos entre 1906 y 1911, coincidiendo esto mismo para el caso de las hembras, por otro lado, la pirámide está coronada por el grupo de varones y hembras nacidos antes de 1906 que es mayor en ambos casos a los inmediatos anteriores, y en el caso de las hembras, mayor incluso que cada uno de los distintos grupos con edades comprendidas entre 50 y 75 años. En la base se aprecia un estrechamiento que afecta a las generaciones nacidas a partir de 1971. El tronco presenta una escotadura que interesa tanto a los varones como a las hembras nacidos desde 1936 hasta 1956, determinada por la influencia de la Guerra Civil en cuanto al escalón más alto, y en relación con sus inmediatamente inferiores hay que admitir la emigración dado el intervalo de edades de las generaciones afectadas.

- Que si comparamos esta pirámide de la Comarca con las correspondientes a los medios antes citados, es fácil apreciar que el estrechamiento de la base es respecto de ella mayor en todos, siendo en la Provincia y en la Región que la generación que mayor proporción ocupa es la nacida entre los años 1961 y 1966, mientras que la Nación coincide prácticamente

en este sentido con la Comarca. La escotadura central afecta también a cuatro escalones comprendidos entre 1936 y 1956 tanto en la Provincia como en la Región, mereciendo ambos casos la misma explicación que la ya dada a propósito del medio comarcal. Para el caso de la Nación, se observa el estrechamiento central ocasionado por la influencia de la Guerra Civil en las generaciones de 1936 a 1941 y también aunque menos marcadamente en las que corresponden hasta 1946. En cuanto al escalón más estrecho en todos los medios coincide con el de los nacidos entre 1906 y 1911, y el componente femenino de la corona supera en proporción a los distintos grupos de edades hasta el de los 50 años en todos los medios, menos en el de nivel nacional que solo supera hasta el grupo de 60 años. En todos los casos está claro el predominio de la proporción de varones hasta los 55 años en la Comarca y en la Provincia y hasta los 60 años en la Región y en la Nación, a partir de los cuales la proporción predominante es la de las hembras.

En todos los casos, prácticamente la forma de las pirámides es triangular aunque la correspondiente al medio nacional se aproxima a la de forma de "campana" propia de las poblaciones estacionarias.

Teniendo en cuenta los distintos apartados de este análisis demográfico, en síntesis podemos concluir:

- Que en el Movimiento Natural de la población estudiado la "Tasa de Nupcialidad" en ningún caso ha seguido una tendencia lineal, sino que sus valores han oscilado a lo largo de toda la investigación, siendo parangonables en todas las áreas salvo en la Comarca donde fueron mayores a principio de siglo, y descendiendo así mismo en todas en el último lustro.

En cuanto a la "Tasa de Natalidad", cabe decir junto a la de "Mortalidad" como tasas generales o brutas, que han seguido una tendencia lineal descendente desde el año 1900 a la actualidad; en relación con la primera de ellas, las cifras tan elevadas que presentan en las primeras décadas del estudio algunas localidades y el propio conjunto comarcal respecto de los demás medios, sin duda corresponden a la circunstancia denominada por Arbelo ( 6 ) "fase de cultura o natal" que se caracteriza por tasas de nata-

lidad superiores a 30 por mil habitantes y que son debidas al predominio de los elementos naturales de la cultura.

A partir de la década de los cincuenta suavemente en el área nacional, en la de los sesenta para el área regional y en la de los setenta para los medios provincial y local, se puede apreciar una tasa de natalidad débil, inferior desde luego a 20 por mil habitantes, y relativa a la llamada, también por dicho autor, "fase de civilización o denatal" debida a un predominio de los elementos materiales (en los medios locales donde efectivamente se aprecia una evolución hacia esta última fase, hay que contar con que el índice de reproducción que expresa el número de nacimientos por cada 100 mujeres en edad de procrear es decir entre quince y cuarenta y cuatro años, independientemente de la emigración también ha bajado en las últimas décadas).

Por lo que respecta a la Mortalidad, aunque ya hemos citado su tendencia claramente descendente a partir de principio de siglo, sin embargo solamente algunos años la tasa ha sido a nivel municipal o comarcal inferior a los otros medios con los que hacemos comparación, debiéndose tener en cuenta que ante esta circunstancia la estructura de la población influye mucho, y por lo que se refiere al último Censo que hemos valorado efectivamente en más de un municipio encontramos poblaciones -regresivas y maduras- siendo por ello razonable el que se presenten mayores tasas de mortalidad que a nivel nacional.

De los anteriores componentes del Movimiento Natural de la Población, resulta no obstante un Índice Vital que aunque a nivel local en algunos casos ha sido inferior a 100, en el conjunto comarcal siempre ha sido superior destacándose positivamente de los demás medios a partir de los años cincuenta; así mismo la Balanza Demográfica de nuestro estudio ha arrojado saldos negativos en relación con circunstancias especiales sucedidas en el presente siglo, y teniendo en cuenta que en las últimas décadas el movimiento migratorio no se ha compensado suficientemente con el movimiento natural resulta que en los últimos años se deja sentir una progresiva disminu-

ción de la población total en todos los medios comparados, con todo, aún, la - situación demográfica del área investigada y de las que le sirven de comparación inmediata ocupan una posición aceptable en relación con esto mismo en otros países europeos en los que su elevada tasa de mortalidad junto a las bajas de natalidad los amenaza con una clara tendencia al despoblamiento ( 7 ), ( 41 ).

Y no obstante lo anterior, se registran también en los medios investigados altas, debidas a migraciones que aún oscilando llegan a alcanzar una cierta regularidad sobre todo en el caso de la capital de la Comarca que supera incluso a su conjunto aunque es inferior al movimiento que en este sentido se registra en la provincia y en la región.

Por otro lado, si consideramos el aumento porcentual de la población en los distintos censos, es apreciable que para muchos de los municipios estudiados los notables aumentos registrados hasta la mitad del presente siglo, han ido seguidos también de un notable decrecimiento en bastantes casos debidos a las características ya comentadas del Movimiento Natural de la Población y así como al Movimiento Migratorio, todas estas circunstancias han determinado la consiguiente oscilación de la densidad de población, que naturalmente ha pasado a ser durante las últimas décadas en más del 50% de los medios locales valorados, inferior a la registrada a nivel nacional, aunque en el resto de estos medios locales sigue siendo superior. Esta situación, por completo contraria a la registrada en este sentido durante los primeros Censos del siglo, podría interpretarse muy a primera vista con un enfoque "malthusiano" en el sentido de un mayor desarrollo de las presiones de control que antes del "boom" de la emigración hasta zonas industrializadas, ya habrían surgido tal y como puede apreciarse en muchos municipios tras la tercera década del siglo donde aún no había áreas industriales de gran convocatoria, y que en términos generales aparecen siempre poniendo veto al crecimiento excesivo de las poblaciones en función de los recursos que tengan disponibles principalmente ( 32 ).

En relación con la composición actual de la población existen diferencias importantes según que áreas, en cuanto a las proporciones que pre-

sentan de varones y hembras, sobre todo en lo tocante a las edades extremas de la vida, también en el valor del índice de masculinidad así como en las proporciones de los distintos estados civiles, en este sentido y junto con los correspondientes índices demográficos podemos decir que la población, en general, desde el nivel municipal hasta el conjunto comarcal, refleja una situación que en unos casos permite equipararla con el medio nacional mejor aún que con el provincial y regional, mientras que en otros se hace efectivamente singular, ó incluso se asemejan más en su dinámica ó situación a otros países del continente europeo aún sin llegar a los extremos demográficos que en muchos de ellos ya se presentan.

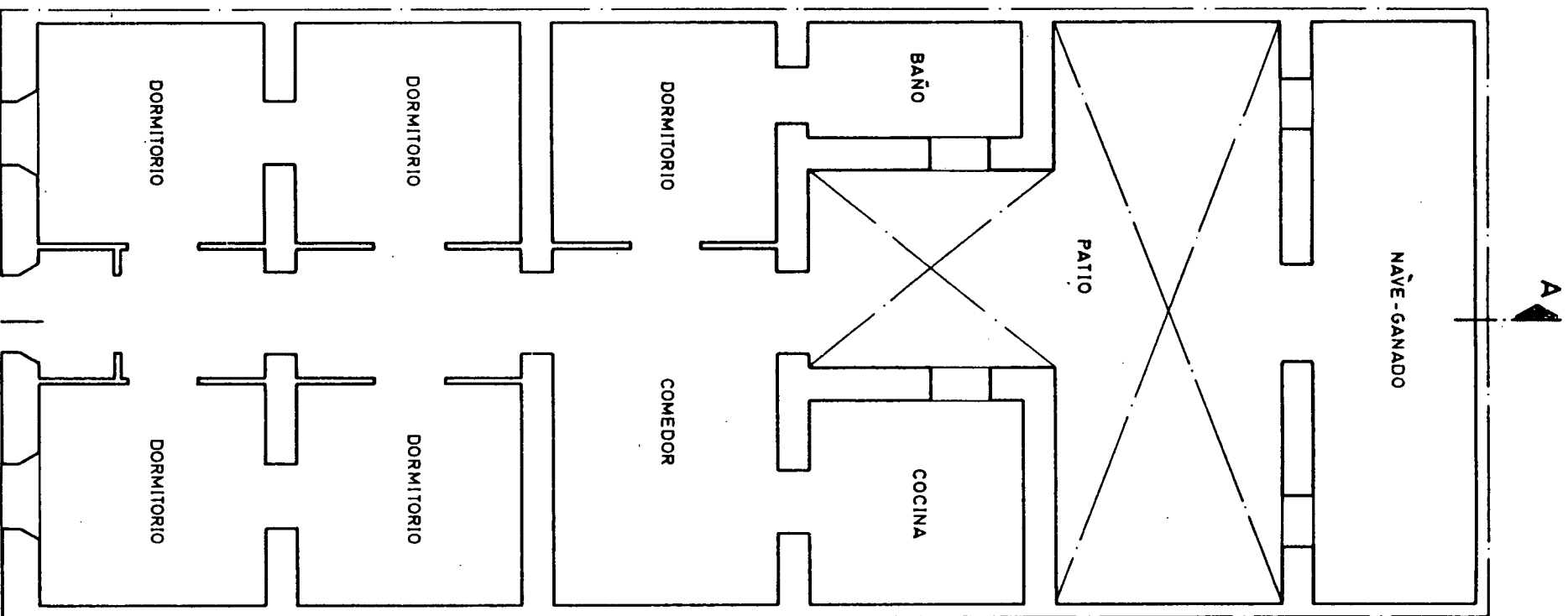
### **III.- CIRCUNSTANCIAS CULTURALES, SOCIOECONOMICAS Y MEDIO-AMBIENTALES.**

Aunque ya hemos sometido a análisis los resultados de la exploración realizada en cuanto al medio ambiente físico-biológico en la Comarca, es preciso tener en cuenta que el concepto actual de Medio Ambiente pasa por la integración de los factores no solo físico-biológicos sino también sociales ya que todos en conjunto están estrechamente relacionados con la "calidad de vida" correspondiente a una determinada comunidad ( 109 ), y es por lo que a continuación procedemos al estudio de aquellas circunstancias medioambientales no impuestas sino determinadas por el estilo de vida, convivencia y orden social, utilizando para ello los indicadores que hemos considerado más expresivos de cara a un análisis desde el punto de vista sanitario.

#### **1) Características de la Vivienda, Vestido, Gastronomía y Estilo de Vida en la Comarca Tierra de Barros. Grupos Especiales de Población.**

Si en la actualidad, es posible consultar las normas publicadas por diversos organismos y comités a propósito de los requisitos necesarios para la ubicación y condiciones sanitarias que deben presidir el desarrollo de la vida en los distintos tipos de asentamientos humanos ( 99 ), en el siglo XVI, momento en el que fueron fundados muchos de los pueblos que constituyen la Comarca en estudio, obviamente no estaban disponibles, resultando que la construcción y la distribución de las viviendas humanas fueron un producto más o menos afortunado de intuición y arquitectura popular, y aunque desde aquellos momentos hasta la actualidad, en la que preside ya la arquitectura técnica, sin duda la evolución ha sido notable, cabe reconocer un estilo propio y consagrado a partir quizá de aquellas primeras construcciones.

En efecto, a pesar del calor que durante el estío está presente en la zona, y que en otros puntos de España determinó en épocas pasadas el que las viviendas se arracimaran en calles estrechas y tortuosas a fin de librarse de su rigor, la distribución de las casas en la Comarca sigue un alineamiento en calles anchas por lo general, que de forma radial parten

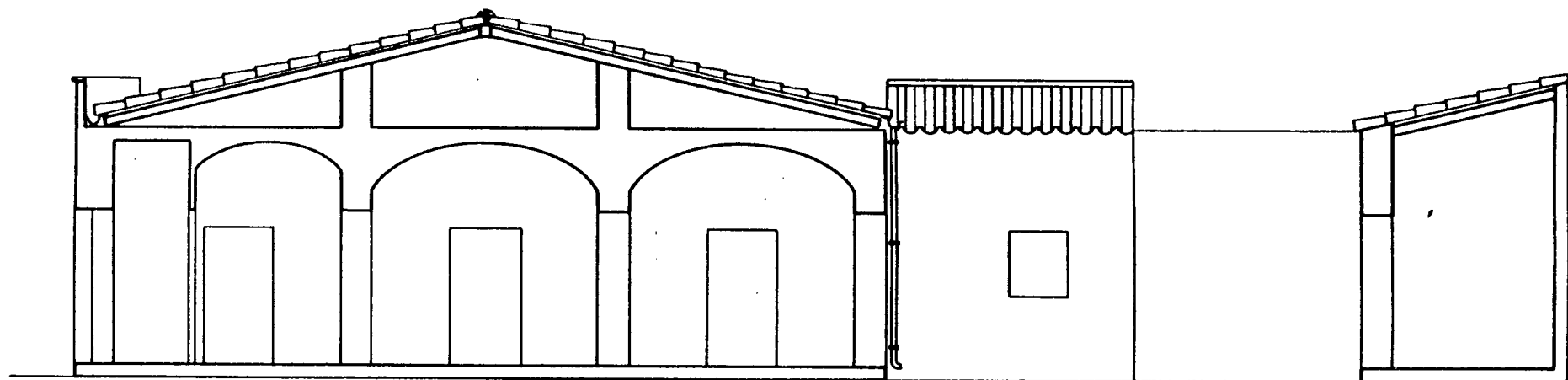


PLANTA

ARQUITECTURA POPULAR COMARCAL

ESCALA=1:100

SECCION A-A



ARQUITECTURA POPULAR COMARCAL

ESCALA = 1:100



hacia los cuatro puntos cardinales desde el casco ó plazas más antiguas, cruzadas por otras que lo hacen ó confluyen de otros puntos de la ciudad con lo que el primer trazado queda desdibujado dando paso a la característica maraña de calles y punto altozanos propios de las fundaciones antiguas, que acaban siendo flanqueados por barriadas nuevas de diseño por lo común geométrico, e incluso por los tramos urbanos de las carreteras que sirven de comunicación a los pueblos.

Independientemente del conjunto, pasando ya al detalle, podemos decir que las viviendas tienen un estilo propio de colonización, esta cuestión se comprende mejor si tenemos en cuenta que los fundadores fueron por lo común grupos de agricultores que se desplazaban desde núcleos más antiguos (como fuera Mérida por ejemplo) a trabajar en tierras alejadas donde se asentaban hasta recoger las cosechas y donde se fueron radicando poco a poco. Así, aquellas viviendas improvisadas para el verano en un principio, sirvieron de cobijo también en invierno.

En definitiva, la construcción popular suele tener una planta, aunque en la más antigua podemos ver la existencia de "doblados" para el grano, la base es por lo común rectangular con 8 a 12 metros de ancho por 18 a 20 de largo. En dicho rectángulo se distribuyen una sala-estar y tres ó cuatro dormitorios que por ocupar la segunda y tercera crujía carecen de ventilación directa, obteniéndola únicamente por la puerta que se abre al pasillo o por medio de puertas abiertas en los tabiques que separan las habitaciones entre si. En la primera crujía, desde la entrada, se encuentra la sala en un lado y en el otro un dormitorio, estas dos primeras piezas son las que tienen ventilación directa a través de ventanas a la calle. En la tercera crujía suele estar el comedor que antes era a la vez cocina y que hoy está separada de aquel con el que no obstante se comunica abriéndose además el patio; en este último espacio se encuentra también en la mayoría de las casas el cuarto de baño, que antes solía ser solo retrete. Cuando las dimensiones lo han permitido, muchas familias jóvenes han instalado en el cuerpo de la vivienda cuartos de baño, para cuya ventilación se construye un patio de luz ó patinillo al que también se abre el dormitorio al que está adosado.

El patio, tal y como puede verse en el gráfico, ocupa una extensión importante de la vivienda, antes solía tener árboles frutales, sobre todo del tipo de los crítricos, y un pozo ordinario, así mismo, separado por una ligera tapia del patio, se abría el corral con cuadra, gallinero y zahurda ó cochiguera para los correspondientes animales domésticos; hoy esta sección de la casa va siendo ganada para otros fines, por lo común en ella se construyen cuartos trasteros, desplazándose los animales domésticos a los aquí llamados "pajares o corralones" que son naves situadas fuera del casco urbano donde además se guarda la maquinaria y herramientas agrícolas.

En muchos casos, al corral se accede además de por la vivienda por la "puerta falsa" que se abre en la parte posterior de la casa a otra calle, pero en otros, aparece anexa a la de la vivienda en la fachada principal y por un corredor independiente de la misma hasta el patio, eran antes conducidos los animales a las dependencias ya citadas. En los casos en que estos accesos no existían, aquellos que eran animales de tiro eran así mismo conducidos desde las cuadras por el pasillo de la casa hasta la calle, cada día, aunque se cubría el suelo generalmente con una alfombra de esparto.

El sistema constructivo en la Comarca se apoya en la cimentación por zanjas corridas y rellenas con hormigon de cal y almendralilla; fábrica de mampostería y tapial en muros, que ha ido dejando paso al ladrillo no solo en estos sino también en los tabiques; cubierta ordinaria de teja árabe dispuesta sobre entablados, cañas y rollizos; los guarnecidos y enlucidos son de mortero de cal; los pavimentos suelen ser de baldosín hidráulico de cemento y últimamente de terrazos o loseta de mármol, debido a su mayor duración.

Por otra parte, y a raíz de los planes de vivienda desarrollados a nivel nacional, en toda el área y sobre todo en la capital de la Comarca, se han visto crecer, junto a la construcción clásica, bloques de viviendas multifamiliares que fueron acogidas con mucho entusiasmo por sus habitantes; en la actualidad la demandase está orientando de nuevo más hacia las construcciones de planta baja y unifamiliares por la más fácil relación de vecindad que entraña y por el progresivo desarrollo de un sentimiento tradicional. En

este sentido es posible observar afortunadamente la existencia de un estilo muy particular en los elementos de las fachadas creado por arquitectos de estos medios, Sres. Asuar M. y Gutierrez C. que a partir de las líneas clásicas de la Comarca ofrecen una estética que está siendo muy bien aceptada y que desde luego combate ese error que contra la cultura se ha cometido al construir bloques de viviendas prácticamente iguales en toda la nación en respuesta a unos planes oficiales uniformes que no han tendido en cuenta las características de los diferentes lugares.

Visto todo lo anterior, y para proceder a su análisis sanitario hemos de tener en cuenta los principios fundamentales de salubridad de la Vivienda ( 5 ) que han sido establecidos en atención a que el ser humano tiene unas necesidades fisiológicas fundamentales en cuanto a la protección que le es imprescindible frente a su labilidad térmica, a los efectos del ruido, de la luz y de las condiciones atmosféricas; también frente a la misma categoría de necesidades psicológicas en el sentido de que se haga posible un aislamiento individual suficiente, una vida familiar y colectiva normal en relación con un desarrollo integral de la persona; así mismo, protección contra el contagio para lo que han de cumplirse las normas generales de salubridad; y frente a los accidentes, para lo cual han de emplearse en primer lugar una construcción y materiales firmes incombustibles, no conductores, debiendo resultar además la vivienda fácil de evacuar, pudiéndose conseguir con todo una eficaz prevención de las muertes prematuras, de las enfermedades y lesiones traumáticas junto a un aumento del bienestar y del rendimiento vital.

En el caso de las viviendas clásicas de la Comarca Tierra de Barros, donde muchas veces habitan padres, hijos y abuelos, se han planteado a veces, afortunadamente cada vez menos, situaciones de cierta promiscuidad, aún existiendo patios espaciosos, al tener que ser ocupados los dormitorios por mayor número de personas del que sería deseable, así mismo se plantea promiscuidad en relación con la existencia, también cada vez menos frecuente, de animales domésticos en la vivienda humana.

Por otra parte, en cuanto al confort que por medio de la climatización en invierno ofrecen estas viviendas, hay que decir que es mínimo, y

desde luego nunca se apoya en otros sistemas de calefacción que no sean el brasero de carbón y últimamente los radiadores y estufas fijos ó portátiles, todo ello unido a una ventilación por medio del establecimiento de corrientes entre la calle y el patio a fin de forzar la renovación del aire de las habitaciones que como ya hemos dicho suelen carecer de ventilación directa, dá lugar a que la estación fría sea rigurosa en este tipo de casas. El verano sin embargo se soporta en ellas mejor, consiguiéndose en el interior temperaturas de 22º a 25º C. aún cuando en el exterior haya entre quince y veinte grados más.

La situación que suele ocupar el cuarto de baño, unida a la falta de climatización, ocasiona sin duda riesgos para la salud y dificultades para un correcto desenvolvimiento en cuanto a la higiene personal, aun contando con la correspondiente respuesta de aclimatación que tiene lugar en los individuos normales.

Y si ahora consideramos que las condiciones de la vivienda tienen una relación claramente demostrada a propósito de enfermedades transmitidas por el aire, enfermedades entéricas, zoonosis a partir de los animales domésticos instalados en ellas y de sus ectoparásitos, así como en relación con la patología crónica cardiopulmonar, reumatismos, salud mental y el bienestar imprescindible para alcanzar según las exigencias fisiológicas humanas, un rendimiento óptimo psico-físico (128), (70 ), ( 104 ) hemos de concluir que en la Comarca estudiada las viviendas clásicas no son una ayuda para sus moradores durante una gran parte del año en el sentido de proporcionarles el oportuno confort y protección y aún a pesar de su natural aclimatación estas condiciones sin duda ponen en riesgo su salud en más de una ocasión, es por lo que tendría que imponerse en las reformas y en las nuevas construcciones de corte clásico un criterio más higiénico-sanitario que el actual procurando una mentalización en este sentido de toda la población.

Aportamos a continuación el Censo de Viviendas de la Capital de la Comarca -Almendralejo- efectuado en el año 1980, en el que hemos calculado el número de personas en relación con cada vivienda en los diferentes distritos:

## CENSO DE EDIFICIOS Y LOCALES AÑO 1980

DISTRITO	SECCION	Nº DE VIVIENDAS HABITADAS	Nº TOTAL DE PERSONAS	Nº DE PERSNAS POR VIVIENDA
1º	1ª	463	1.754	3,79
1º	2ª	517	1.946	3,76
1º	3ª	530	2.217	4,18
2º	1ª	495	1.895	3,83
2º	2ª	632	2.399	3,80
2º	3ª	531	2.153	4,05
2º	4ª	489	2.028	4,15
3º	1ª	322	1.317	4,09
3º	2ª	656	2.825	4,31
3º	3ª	456	1.872	4,11
3º	4ª	748	3.446	4,61
		<u>5.839</u>	<u>23.868</u>	

en el que puede apreciarse un mayor número de personas por vivienda precisamente en los distritos más alejados del centro urbano. Por otra parte en este censo, aproximadamente un tercio de las viviendas corresponden a pisos de bloques comunitarios normalizados, siendo el resto la vivienda clásica de planta baja ya descrita.

Si pasamos ahora a considerar desde un punto de vista sanitario, el vestido, la gastronomía y el estilo de vida en la Comarca, podemos decir:

- Que en la actualidad son las distintas corrientes en Moda las que determinan, como en el resto de la nación, los distintos atuendos, y esto que a simple vista parece vanal puede llegar a ocasionar problemas de salud sobre todo en los jóvenes que siendo los más sensibles a aquellas corrientes rechazan por ello el modo de vestir en cuanto al tipo de tejidos y prendas consagradas tradicionalmente en invierno por su buen rendimiento dada las temperaturas muchas veces extremas en las estaciones frías y la falta de climatización en interiores.

- Que en relación con la gastronomía, aún con platos que le son característicos, la Comarca participa del estilo gastronómico extremeño, en él es posible distinguir por su consolidación histórica un plato para las estaciones frías "el cocido de garbanzos" y otro para la época cálida "el gazpacho", de este último aparecen distintas variedades según los lugares, resultando en todos los casos un plato hipocalórico, rehidratante y muy bien aceptado por sus efectos refrescantes y que desde el punto de vista sanitario, siendo como es un plato frío en el que abundan los productos de huerta crudos, presenta riesgos únicamente cuando es elaborado con agua y verduras no higienizadas. El plato de la estación fría, por el contrario es hipercalórico por su alto contenido en grasas procedentes de sus componentes, carnes, tocino, embutidos y médula de huesos largos por lo general de vacuno.

El consumo de este plato, junto al de productos derivados de la matanza del cerdo que suelen ser básicos en la alimentación de la comarca, suponen sin duda un factor de riesgo sobre todo para las personas de poca actividad física y a partir de cierta edad, en relación con la aparición de obesidad y otras metabopatías.

- Que en cuanto al estilo de vida, en general, es muy tradicional en la Comarca al igual que ocurre en toda la Región; la vida social se apoya en la familia, que siendo, como es el grupo primario por excelencia ( 64 ), es la depositaria y transmisora de la cultura y la base de la comunidad que la refuerza por medio de sus instituciones. La relación familiar nuclear es en la Comarca complementada con una viva relación de familia extensa, todo ello contribuye a que el proceso de integración y socialización del niño sea relativamente fácil apoyado además por la oportunidad de integración escolar y dando como resultado grupos urbanos que se desenvuelven con una dinámica por lo común bien cohesionada.

El patrimonio familiar, llegado el momento, es distribuido por igual entre los hijos tanto varones como hembras, sin que exista tampoco prerrogativa por razones de primogenitura. La misión tradicional de la mujer es atender a la familia no habiendo nunca participado ni aún ahora en las tareas agrícolas, por lo que en este sentido está exenta de sus riesgos, pero

al igual que ha evolucionado toda la sociedad también en la Comarca en la actualidad la mujer cada vez está más integrada en trabajos fuera del hogar.

La Comarca, por otra parte, se caracteriza por su cordialidad y carácter abierto, que se traduce en una también fácil integración de sus habitantes en otras comunidades, y en la buena acogida que presta a las personas de otros medios que en ella se instalan incluídas las minorías étnicas de población.

De esta última cuestión hemos valorado el número de personas de raza gitana radicadas en cada uno de los municipios, encuestando directamente sobre ello a distintos miembros de las diferentes comunidades y sometiendo el dato así obtenido a su confirmación por parte de personas que de esta raza y como representantes de la misma colaboran en la Sección de minorías étnicas de la Consejería de Acción Social del Gobierno Autonómico, ya que no existe ningún censo oficial aún a pesar de la notable estabilidad en el asentamiento que los grupos de esta zona muestran en contraste con la condición errante o nómada de dicho pueblo (157).

Por otro lado y para proceder a la consiguiente comparación con el medio nacional, hemos recabado idéntica información del Secretariado General Gitano donde a partir de las cifras que constan en el Libro Blanco redactado a propósito de una investigación realizada en los años 1977 a 1979 por el Instituto de Sociología Aplicada de Madrid en relación con el "mundo gitano", se calcula, teniendo en cuenta el número aproximado que entonces se dió, en base a su alta natalidad, sus niveles de mortalidad infantil y su esperanza de vida (inferior en 10 años como promedio y en ambos sexos con respecto a la de la población no gitana), que en la actualidad existen en España entre 200.000 y 400.000 personas de esta raza aproximadamente.

Debido a la falta de censos oficiales ya mencionada, y en relación con el estudio comparativo, cabe hacer la media de aquellas cifras dadas para el nivel nacional, aumentándola con un cuarto de la diferencia entre ella y la extrema superior con el fin de alcanzar una mayor aproximación a la realidad.

Así y relacionando el número de aquellos obtenido en cada medio con el de sus correspondientes habitantes tenemos:

PROPORCION DE GITANOS ASENTADOS -ESTUDIO COMPARATIVO-

MUNICIPIO	Nº DE GITANOS	Nº DE GITANOS POR 1.000 HAB.
Aceuchal	30	5,81
Almendralejo	282	11,40
Arroyo de San Servan	50	13,62
Calamonte	-	-
Corte de Peleas	-	-
Entrín Bajo y Alto	7	9,60
La Parra	-	-
Santa Marta de los Barros	50	12,76
Solana de los Barros	-	-
Torremejía	-	-
Villafranca de los Barros	30	2,39
Villalba de los Barros	-	-
Conjunto Comarcal	407	6,87
Provincia de Badajoz	6.500	9,99
Región Autonómica	10.000	9,28
Total Nacional	325.000	8,47

Cuadro en el que se pone de manifiesto que aunque el conjunto comarcal presenta un número de gitanos por cada 1.000 habitantes inferior al nacional debido a que el -50%- de sus municipios no tiene radicada ninguna familia de esta raza, en varios de los restantes así como en los medios provincial y regional se supera sin embargo, y en algunos casos ampliamente, la proporción nacional.



Esta última circunstancia podemos valorarla positivamente en relación con el hecho de que aún siendo bien conocida la complejidad que desde el punto de vista sociológico encierra el análisis de los factores que puedan contribuir al asentamiento e integración en la vida municipal de las personas de este pueblo, existe una observación popular, que merece ser investigada, a propósito de que "en aquellos medios en los que los gitanos permanecen de forma estable -se vive bien-".

Y aún con las razonables reservas que ante esta afirmación tenemos con respecto de la orientación sociosanitaria que parece implicar, y entre tanto se llega a objetivar su contenido, podemos decir en base a nuestra aproximación que el grupo que de esta etnia está radicado tanto en la Comarca Tierra de Barros como en el resto de la Región Autónoma goza - de la aceptación de la comunidad alcanzando en ella una notable integración.

## **2) Organización Social. Sociedades Populares.**

Como en el resto de la Nación, la organización social de los distintos municipios de la Comarca se apoya en las instituciones de gobierno elegidas democráticamente, las cuales, organizadas según sus diferentes programas ofrecen a través de las Concejalías los servicios correspondientes.

Estos servicios institucionales, se ven complementados con los que proporcionan determinadas instituciones populares, cuya existencia, en algunos casos desde antiguo, pone de manifiesto un oportuno nivel de organización social; las prestaciones de carácter no solo social sino también sanitario que realizan algunas de estas agrupaciones populares nos determina a mencionarnos, así, y en la capital de la Comarca encontramos las siguientes :

Asociaciones populares de carácter sanitario-social:

- ALREX
- APROSUBA
- MINUSBARRO

Agrupaciones populares recreativas y socio-culturales para adultos:

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| -ASOCIACION DE AMAS DE CASA | -CIRCULO MERCANTIL                  |
| -ASOCIACIONES DE VECINOS    | -HOGAR DEL PENSIONISTA              |
| -ASOCIACION DE VIUDAS       | -SOCIEDAD " EL OBRERO<br>EXTREMEÑO" |

Agrupaciones recreativo-deportivas:

- EXTREMADURA C.F.
- GRUPO DE BOYS-SCOUTT
- SOCIEDAD DE CAZA Y PESCA

Asociaciones para actividades culturales:

- GRUPO NUEVA GENERACION
- GRUPO TIERRA DE BARROS
- GRUPO CULTURAL "VAZQUEZ CAMARASA"

Agrupaciones populares sufragadas también por los fondos municipales y administradas por la Iglesia:

- ALBERGUE DE TRANSEUNTES
- ASILO DE BENEFICENCIA
- CARITAS DIOCESANA

Pasando ahora a describir muy brevemente aquellas de mayor interés sanitario-social, diremos:

- Que ALREX corresponde al grupo de Alcohólicos Rehabilitados Extremeños fundada en la capital de la Comarca en el año 1985, con el objetivo de -Desintoxicar, Rehabilitar y Reinsertar socialmente al enfermo alcohólico.

Se financia con las cuotas de los asociados, subvenciones municipales, y la colaboración del Inersro para la publicación de sus boletines.

En la actualidad cuenta con 22 afiliados de los que el 50% son exalcohólicos; y para alcanzar sus objetivos, con un psicólogo, un ATS y un médico.

- Que APROSUBA es una asociación financiada mediante subcripciones voluntarias de los vecinos de la Comarca, y subvención estatal, fundada en -Almendralejo- en el año 1976 como respuesta a la iniciativa de padres de hijos subnormales y suyos objetivos son:

a) Evitar que el deficiente vagara por las calles en total abandono todo el día, ó fuera ocultado por su familia.

b) Hacer al deficiente autónomo

La asociación cuenta con:

5 Maestros/as especializados

8 Monitores/as especializados

además de con un fisioterapeuta, logopeda, médico, asistente social, y un equipo de psicólogos que atiende también a otras asociaciones de niños deficientes fuera de la Comarca.

El número de alumnos que en actualidad tiene es de 85, de los que el 55% son varones y el resto hembras, procedentes el 35% del mismo Almendralejo, y el 65% restante de otros pueblos de la Comarca, y siendo su deficiencia debida a Síndrome de Down, Parálisis y otros daños cerebrales, Bajo cociente intelectual, y los niveles de asistencia que da :

-Estimulación precoz a 3 alumnos (de 2, 3, y 5 años)

-Educación General Básica a 55 alumnos (de 5 a 18 años)

-Taller Ocupacional a 27 alumnos (de 19 a 45 y más años)

en condiciones de gratuidad para todos en media pensión que implica un horario desde las 9,30 a las 17 horas, tras el cual en autobús son llevados a sus domicilios.

- Que MINUSBARRO es también una asociación financiada con -  
 suscripciones voluntarias de los habitantes de la Comarca, subvenciones  
 municipales e ingresos procedentes de tómbolas, etc., que fué fundada en  
 1979 con los objetivos siguientes:

- a) Educar para su inserción social al minusválido físico congénito.
- b) Facilitar la reinserción del minusválido físico adquirido.
- c) Prestar ayuda al minusválido tanto desde el punto de vista  
 económico como de gestión para la adquisición de nuevas  
 prótesis.
- d) Mentalizar a la sociedad sobre la existencia de las diversas  
 limitaciones físicas que pueden sufrir las personas, y la  
 obligación de adecuar las calles y locales públicos a esas  
 posibles limitaciones.

En la actualidad cuenta con unos 200 afiliados de los que 50  
 son minusválidos correspondientes a toda la Comarca.

En relación con las asociaciones recreativas, merece destacar la de  
 nominada Sociedad "El Obrero Extremeño", que fué fundada en la capital de la  
 Comarca en el año 1895 y que poco a poco fué cobrando importancia hasta que  
 en la década de los años 20 alcanzó un gran apogeo que se repitió a partir  
 de los años 40 y hasta los primeros años de la década de los 70. Esta socie-  
 dad desde su origen fué una cooperativa de Socorros Mutuos que ha hecho  
 prestaciones sociales muy importantes a sus socios en momentos en los que  
 la Seguridad Social no existía, proporcionando asistencia médica, ayuda para  
 medicinas, y socorros económicos durante la enfermedad a aquellos socios que  
 cumplieran los requisitos exigidos, así como socorros a sus viudas en caso de  
 fallecimiento.

Además de este importante cometido, la asociación cumplía un  
 fin recreativo, poseyendo una amplia biblioteca, salas de juego y fiestas etc.  
 por lo que la concurrencia era, en aquellos años debido al gran número de

socios, masiva. Se financiaba con las cuotas de los socios, donativos y aportaciones extraordinarias, y de los intereses producidos por el capital social.

En la actualidad, sus primitivos fines de socorros mutuos han dejado paso a otros de índole cultural y recreativo, dada la cobertura de la Seguridad Social a la práctica totalidad de la población.

Las restantes asociaciones que posee la Comarca, no tienen en ella peculiaridades respecto del estilo que presentan en otros medios, salvo las culturales que naturalmente responden al área.

En síntesis, analizando todo lo expuesto bajo una perspectiva sanitaria y social, la comunidad comarcal presenta un nivel de organización importante, afirmación que podemos hacer si tenemos en cuenta que por definición ( 173 ) la organización comunitaria es un proceso en el que ésta actúa como tal a la hora de identificar sus necesidades marcar y ordenar sus objetivos y encontrar los recursos internos ó externos para alcanzarlos, desarrollando para todo ello necesariamente mejores aptitudes, y contribuyendo a lo que se llama "desarrollo comunitario" por medio del que la comunidad al unir sus esfuerzos a los de los poderes públicos consigue mejorar su situación desde un punto de vista integral.

El buen nivel de organización, y el aceptable desarrollo comunitario logrado hasta ahora en la Comarca suponen una ventaja a la hora de poder llevar a cabo programas encaminados a mejorar la salud de sus habitantes, dada la necesidad que para ello suele haber de la Educación Sanitaria ( 1 ) y la maduración del grupo que en cuanto a su organización social dicha actividad educativa requiere.

### **3) Nivel de Instrucción. Censo de escolarización. Otros recursos educativos.**

En relación con el estudio de la situación de salud de una comunidad, no puede faltar el indicador correspondiente al nivel de educación-instrucción, ya que una instrucción insuficiente es un eslabón más del ciclo Económico de la Enfermedad (85) en el sentido de que si efectivamente hay un bajo nivel de instrucción en la población, se condiciona la aparición de otros esla

bones negativos que aumentan la probabilidad de enfermar.

En el Censo de población del año 1981, hemos encontrado la distribución siguiente en los distintos pueblos de la Comarca:

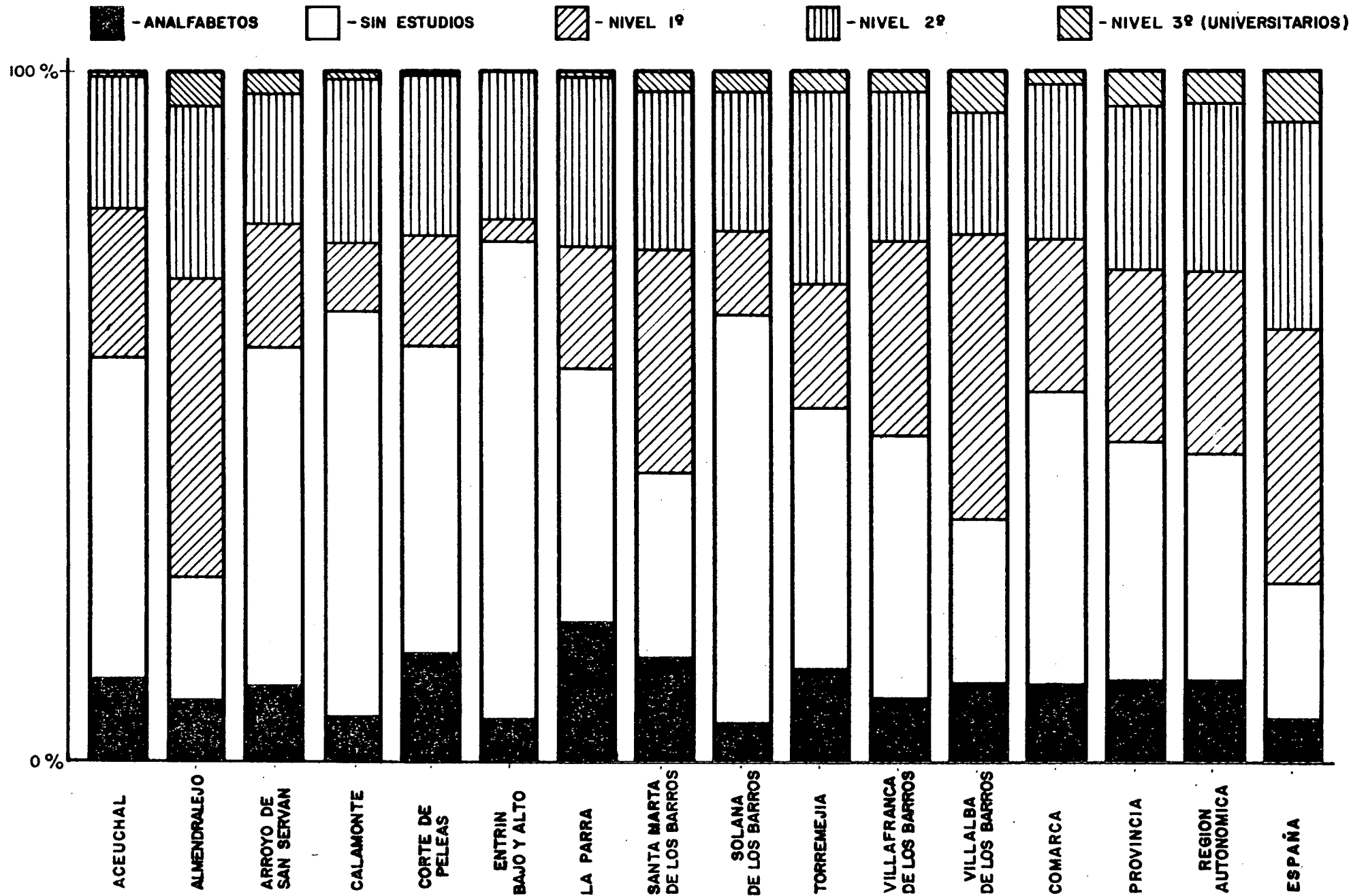
NIVELES DE INSTRUCCION -PORCENTAJE-

Municipio	Analfabetos	Sin estudios	Nivel 1º	Nivel 2º	Nivel 3º
Aceuchal	12,00 %	46,50 %	21,40 %	19,20 %	0,80 %
Almendralejo	8,70 "	17,70 "	43,00 "	25,10 "	5,40 "
Arroyo de S.S.	10,60 "	48,80 "	18,20 "	18,70 "	3,80 "
Calamonte	6,50 "	58,40 "	9,80 "	23,90 "	1,40 "
Corte de P.	15,50 "	44,00 "	15,90 "	24,20 "	0,50 "
Entrín	6,10 "	69,40 "	3,10 "	21,40 "	0,00 "
La Parra	21,10 "	37,50 "	18,40 "	25,30 "	1,70 "
Santa Marta B.	14,90 "	26,50 "	32,40 "	23,00 "	3,20 "
Solana de los B.	5,90 "	58,70 "	11,80 "	20,10 "	3,50 "
Torremejía	13,30 "	37,70 "	18,11 "	27,60 "	3,30 "
Villafrancia B.	8,70 "	37,70 "	27,70 "	22,20 "	4,70 "
Villalba de los B.	11,50 "	23,50 "	40,70 "	17,60 "	6,70 "
Comarca	11,23 "	42,20 "	21,70 "	22,36 "	2,51 "
Provincia	11,80 "	34,50 "	24,80 "	23,80 "	5,10 "
Región Autonón.	11,74 "	32,90 "	26,00 "	24,00 "	5,34 "
España	6,37 "	19,53 "	36,94 "	29,95 "	7,21 "

En el que se puede apreciar en cuanto al porcentaje de analfabetos que únicamente dos municipios de la Comarca tienen una cifra inferior a la que se presenta a nivel nacional; así mismo, respecto del conjunto comarcal, el 50 % de los pueblos presentan más analfabetismo y el otro 50 %, menos, debiéndose considerar además que dicho conjunto ofrece cifras discretamente inferiores a las del medio provincial, siendo a su vez estas en tan solo unas décimas, superiores a las correspondientes al área regional.

# NIVELES DE INSTRUCCION

## ESTUDIO COMPARATIVO



Por lo que se refiere al otro extremo, el nivel 3º o nivel universitario, en todos los casos tanto en el medio municipal como en los demás medios se presenta un porcentaje inferior al existente a nivel nacional, siendo no obstante el más cercano a dicho nivel, el correspondiente a Villalba de los Barros, y seguido inmediatamente el de Almendralejo, capital de la Comarca, superando ambos pueblos el porcentaje a su vez del conjunto comarcal, provincial y regional.

Si pasamos a considerar ahora de forma global el resto de los niveles es posible apreciar que en los municipios antes citados el mayor porcentaje lo presentan a propósito de los estudios primarios, esta circunstancia es igual a la que se da precisamente a nivel nacional, coincidiendo también con dicha área Almendralejo, respecto de que el porcentaje que inmediatamente le sigue corresponde al nivel de estudios medios. En el resto de los municipios, y así mismo en los medios de la Comarca, Provincia y Región Autonómica el mayor peso del porcentaje recae en el grupo "sin estudios" estando relativamente proximas entre si las proporciones relativas a estudios primarios y a estudios medios.

Habiéndose de concluir en relación con este indicador del nivel de instrucción de los adultos, que la Comarca en su conjunto tiene aún un porcentaje de analfabetismo que duplica casi el presentado en el área nacional, y por el contrario en la proporción de universitarios solo alcanza un tercio de la cifra presentada en dicha área, siendo su situación respecto de los niveles de instrucción intermedios tambien diferente a la de la Nación ya que en ésta el porcentaje máximo corresponde al nivel de estudios primarios, mientras que en la Comarca es el nivel "sin estudios" el que alcanza mayor proporción.

Por todo y dada la clara relación entre el nivel de instrucción y el nivel de vida en el sentido de que una elevación del primero lleva aparejada una indiscutible mejora del segundo y como consecuencia de ello una elevación del nivel de salud global de los individuos ( 181), es imprescindible llevar a cabo un programa educativo capaz de mentalizar a la población en el sentido de permitir a los jóvenes completar las diferentes etapas de su formación, combatiendo lo más eficazmente posible la tradicional tendencia de los padres



a ayudarse aún con los reducidos ingresos de los hijos obtenidos como jóvenes aprendices de oficios artesanos o como auxiliares de oficinas o empresas apartándolos para ello en muchas ocasiones de forma prematura de sus tareas escolares.

Una vez visto el nivel de instrucción de los adultos, es preciso valorar el correspondiente a la edad escolar, y para ello exponemos el Censo de Escolarización en centros públicos y privados del área estudiada durante el curso académico 1984-85.

---

CENSO ESCOLAR -NUMERO DE ALUMNOS-

---

CENTROS PUBLICOS						
Municipio	ENS. GEN.	BAS.	BACH. UNIF.	POL.	FOR. PROF.	
	Var.	Hem.	Var.	Hem.	Var.	Hem.
Aceuchal	349	685				
Almendralejo	1.779	1.443	311	431	404	302
Arroyo de S.S.	260	239				
Calamonte	405	381				
Corte de Peleas	103	95				
Entrín Bajo	35	41				
La Parra	100	86				
Santa Marta B.	302	271				
Solana de los B.	230	215				
Torremejía	138	148				
Villafranca de B.	548	212	143	224	85	10
Villalba de los B.	120	167				
CENTROS PRIVADOS						
Almendralejo	401	484	69	60		
Villafranca de B.	630	808	437	264		
Total de Alumnos	5.400	5.275	960	969	489	312

---

Y teniendo en cuenta que en dicho año, la población con edades comprendidas entre -6 y 18 años- correspondientes a los niveles de estudios -1º de Enseñanza General Básica a último curso de Bachillerato ó Formación Profesional- calculada a partir del Censo de población de la Comarca del año 1981, asciende aproximadamente a un total de -8.755- varones y -8.111- hembras, podríamos decir en relación con el cuadro anterior:

- Que en cuanto a la población en edad escolar del citado año, solo el -79,48 %- de la misma estaba efectivamente cursando sus estudios; y si la separamos en función del sexo, se obtiene que el -78,23 %- de los varones y el -80,83 %- de las hembras son respectivamente de aquel grupo la proporción de estudiantes. La ligera diferencia existente a favor de las hembras corresponde probablemente a la ya aludida circunstancia de vincular al trabajo prematuramente a los jóvenes concurriendo en ello además, la mayor dificultad de dichas hembras para encontrar trabajo fuera de casa, y a la facilidad actual para la realización de las tareas domésticas.

Si ahora pasamos a considerar como primer apartado de los recursos educativos disponibles en el área, la relación entre el número alumno-profesor, tenemos, calculando a partir de los Censos respectivos, la siguiente proporción:

## CENSO Y PROPORCION DE PROFESORES -CENTROS PUBLICOS-

MUNICIPIO	ENS. GEN. BASIC.		BACH. UNIF. POL.		FORMAC. PROF.	
	NUMERO PROFRES.	RELACION ALUM./PROF.	NUMERO PROFES.	RELACION ALUM./PROF.	NUMERO PROF.	RELACION ALUM./PROF.
Aceuchal	23	44,96				
Almendralejo	104	30,98	48	15,46	52	13,58
Arroyo de S.S.	16	31,19				
Calamonte	27	29,11				
Corte de Peleas	8	24,75				
Entrín Bajo	4	19,00				
La Parra	8	23,25				
Santa Marta de B.	17	33,71				
Solana de los B.	15	29,67				
Torremejía	11	26,00				
Villafranca de B.	29	26,21	24	15,29	11	8,64
Villalba de los B.	12	23,92				

## -CENTROS PRIVADOS-

Almendralejo	23	38,48	19	6,79		
Villafranca de B.	38	37,84	39	17,97		
TOTAL Comarca	335	31,87	130	14,84	63	12,71

en la que es posible apreciar a excepción de algún municipio, una proporción en general buena y en muchos casos óptimas, de acuerdo con las normas ministeriales a este respecto vigentes (111), y las últimas corrientes pedagógicas (103).

Por otra parte, la Comarca en Almendralejo, junto a los correspondientes Centros Escolares Municipales, Institutos de Enseñanza Media y de Formación Profesional Estatales y Centros Privados Religiosos, cuyo número de alumnos y profesores ha quedado debidamente reflejado en los anteriores cuadros, cuenta en este apartado de la educación, con una Institución privada al Servicio también de la promoción educativa de Extremadura llamada "Centro Cultural -Santa Ana-" en el que se recibe además de a los alumnos de enseñanza básica y media contenidos en la anterior relación, a jóvenes no solo de la Comarca, sino incluso de toda la región Autonómica y aún de fuera de ella para cursar estudios universitarios.

Efectivamente, en este Centro, que está adscrito a la Universidad de Extremadura, se cuenta con dos Escuelas, la -Escuela Universitaria del Profesorado de E.G.B.- en la que se pueden cursar las especialidades de "Ciencias, Humanidades, Filología (Francesa e Inglesa) y Preescolar", y la -Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola- en la que puede realizarse además la especialidad de "Industrias Agrarias", estando así mismo dicho Centro dotado con un Servicio de Microfilmación y un importante Fondo de Documentación (Biblioteca y Archivo) de contenido universal y sobre Extremadura en particular. Los servicios de Escuela Hogar, Colegio Menor, y Residencias Universitarias masculina y femenina complementan el "Complejo Cultural".

En otro orden de recursos educativos, este área que venimos estudiando dispone, también en Almendralejo, de un Parque Zoológico que por iniciativa privada ha construido el Sr. Rodriguez Rosa de dicha ciudad, y que supone una importante aportación de orden cultural tanto en la Comarca como fuera de ella, dado el discreto número que existe de estos Parques no solo en España sino también en Europa.

La instalación cuenta con -50- departamentos que ocupan -6.440- metros cuadrados y en los que posible contemplar más de ciento cincuenta especies de animales distintos, entre los que destacan junto a las variedades salvajes propias de la zona, las siguientes :

## MAMIFEROS

---

Leones	Cerdos del Vietnan	Watusi
Tigres	Jabalies	Gacelas Dorca
Panteras	Cabras Enanas	Cebras
Panteras Negras	Carneros de Camerun	Monos Tití
Pumas	Corderos de 4 cuernos	Monos Mandril
Leopardos	Llamas	Mapaches
Lobos	Gamos	Ardillas
Puerco Espín	Ciervos	Conejos Californianos

---

## AVES

---

Mirlos	Cacatuas	Calao Cuervo
Cardenalitos	Faisanes	Pavos Reales
Tucanes	Numida Vulturina	Grullas coronadas
Cotorras	Gallina de Guinea	Flamencos
Loros	Gallina Americana	Buitre Común
Papagayos	Gallina de Japón	Aguila Real

---

## REPTILES

---

Serpiente Pitón Tigre	Culebras de Escalera
Serpiente Pitón Reticulada	Iguanas
Serpiente Pitón Real	Cocodrilos de Cuba

---

Desde su inauguración en Marzo de 1984, en un corto periodo para este tipo de instalaciones, se han recibido ya alrededor de -10.000- adultos y entre -18 y 20.000- niños; gran parte de estos últimos fueron conducidos por sus profesores, procedentes de toda la Comarca y de la Región, lo cual supone sin duda una jornada de importante transcendencia cultural para estos estudiantes.

Como indicador de la bondad de las condiciones del Parque está el hecho de que de muchas especies no solo herbívoras sino también carnívoras están naciendo nuevas crías.

Complementando los anteriores recursos, dada la capacidad de difusión de conocimientos y cultura, en la capital de la Comarca hay que mencionar la existencia de dos medios de comunicación de masas propios como son "La Radio y la Prensa Local".

En cuanto a la Radio, se cuentan hasta cinco emisoras en dicha ciudad:

- Radio Almendralejo
- " Antena Regional
- " Comarca de Barros
- " Onda Extremeña
- " Onda 92

Y en relación con la Prensa, hay que empezar diciendo que ya en el siglo XIX, concretamente en el año 1884, tenía una revista llamada "La Verdad" a la que han seguido "El Centinela" (1886), "La Antorcha Católica" (1901), "El Defensor de los Barros" (1921), "Extremadura" (1926), "El Miajón" (1931), "Almendralejo" (1956), "Palenque" (1956), teniendo estas últimas suscriptores no solo en la Comarca sino a causa de la emigración de los mismos, en muchos lugares diferentes de España y Europa, hasta que a causa del estilo satírico que empleaba una de ellas al tratar temas donde intervenían las autoridades, éstas ordenaron su cierre. Esta clausura, fué seguida de la total amputación de este medio de comunicación, a excepción de la Revista de Ferias que cada año editaba el Ayuntamiento, hasta que a partir de 1977 algunos centros educativos y religiosos empezaron a sacar nuevas publicaciones no solo de contenido periodístico, sino literario como fueron "El Cuadernillo" de poesía, y "Nueva Generación" de novelas.

En la actualidad junto al Boletín Informativo del Ayuntamiento, que se publica desde 1983, existe la revista "Hojas Sergas" aparecida en

1984 y cuyo contenido son temas generales de la ciudad, y la revista "Ga-Z" de parecida línea, editada por la Universidad Popular de Almendralejo; éste último centro que actúa como crisol de la cultura popular cuenta además de con esta revista con la emisora antes citada -Radio Comarca de Barros- en la que algunos Sanitarios locales vienen desarrollando programas divulgativos con fines preventivo-educativos sobre los problemas de salud más importantes que sufre la población.

Por otro lado y en relación con la Educación Física, además de las dotaciones para este fin en los centros escolares, muchas localidades de la Comarca, y particularmente su capital, cuenta con Gimnasio y Complejo Polideportivo Municipal donde puede acudir la población a su práctica.

En síntesis y una vez vistas las conclusiones sobre el nivel de instrucción de adultos, el censo de escolarización infanto-juvenil y las proporciones alumnos-profesores en la Comarca, en cuanto al total y a la calidad de los otros recursos educativos en ella disponibles, hay que decir que son numerosos y buenos, y así mismo útiles para ir acortando poco a poco la distancia entre el nivel de vida en el Conjunto Comarcal y la Nación, y conseguir con ello, dada la relación ya citada entre la mejora del nivel de vida y el aumento de salud global en los individuos, una mejora también lo mayor posible en su correspondiente nivel de salud.

#### **4) Otros Indicadores de interés Social, su evolución.**

Por último, para complementar este estudio de indicadores sociales, hemos procedido a valorar la evolución a lo largo de veinte años de algunos con interés no solo social sino también económico, en el sentido de que son verdaderamente una medida de la vitalidad productiva ( 52 ), así:

a) Número de teléfonos de cada municipio, incluidas las solicitudes pendientes, por ser un indicador muy significativo del nivel económico de las poblaciones al existir una gran correlación entre la densidad telefónica y el grado de desarrollo.

b) Número de camiones también de cada comunidad, por resultar así mismo muy clara la correlación entre la vitalidad económica resultante de actividades industriales y agrícolas, y la mayor o menor amplitud del parque de este tipo de vehículos.

c) Número de instrumentos notariales, en aquellos municipios que cuentan con este servicio, por ser dicho numero un reflejo de las transacciones y nuevas adquisiciones llevadas a cabo por la Comunidad.

d) Número de entidades bancarias y cajas de ahorro, de cada población, ya que ello depende también del grado de vitalidad económico-productiva de las mismas.

#### EVOLUCION DE INDICADORES SOCIOECONOMICOS

	Nº DE TELEFS.		Nº CAMIONS.		Nº I. NOTARLS.		Nº BAN.C.A	
	1966	a 1986	1966	a 1986	1966	a 1986	1966a	1986
Aceuchal	52	500	7	224	-	-	1	3
Almendralejo	1403	5422	169	661	3250	10485	3	14
Arroyo de S.S.	63	297	12	85	-	-	1	4
Calamonte	62	340	24	69	-	-	1	4
Corte de Peleas	19	185	5	11	-	-	-	-
Entrín Bajo	"	"	"	"	-	-	-	-
La Parra	23	102	1	21	-	-	-	-
Santa Marta B.	126	563	16	75	408	-	1	4
Solana de los B.	59	210	6	60	-	-	1	2
Torremejía	31	203	3	19	-	-	-	2
Villafranca B.	414	1810	33	146	1302	2205	4	6
Villalba B.	34	194	2	20	-	2951	-	1
Conj. Comarcal	2286	9826	278	1391	4960	15641	12	40
Prov. Badajoz	23020	124437	2386	10727	46830	108373	144	441
Región Auton.	37322	209236	3492	16666	67362	173034	220	809
España	2625921	14309027	233338	820456	2496888	8714663	4947	26973



Y aunque directamente, a partir de estos valores absolutos, ya es posible apreciar la tendencia evolutiva de los indicadores, que han sido obtenidos de los Anuarios del Mercado Español para cada uno de los años especificados en el cuadro anterior, hemos calculado la variación del Índice -100- asignado en cada caso a los cuatro indicadores en el primero de los años reseñados, resultando la siguiente:

EVOLUCION DEL INDICE DE LOS ANTERIORES INDICADORES								
MUNICIPIO	Nº DE TEL.		Nº CAMION.		Nº I.NOTAR.		Nº BANC. C.A.	
	1966 a 1986		1966 a 1986		1966 a 1986		1966 a 1986	
Aceuchal	100	962	100	3200	-	-	100	300
Almendralejo	100	386	100	391	100	323	100	467
Arroyo de S.S.	100	471	100	708	-	-	100	400
Calamonte	100	548	100	288	-	-	100	400
Corte de Peleas	100	974	100	220	-	-	-	-
Entrín Bajo	100	"	100	"	-	-	-	-
La Parra	100	443	100	2100	-	-	-	-
Santa Marta B.	100	447	100	469	-	-	-	-
Solana de los B.	100	356	100	00	-	-	100	1000
Torremejía	100	655	100	633	-	-	-	-
Villafranca B.	100	437	100	442	100	-	-	-
Conj. Comarcal	100	430	100	500	100	315	100	356
Prov. Badajoz	100	541	100	450	100	231	100	306
Reg. Autonóm.	100	561	100	477	100	257	100	368
España	100	545	100	352	100	349	100	545

Las variaciones del índice, ponen de manifiesto que algunos municipios de la Comarca han experimentado una importantísima evolución en más de uno de estos indicadores, hasta el punto de multiplicar por varios enteros el crecimiento de los mismos a nivel no solo comarcal, provincial o regional, sino incluso nacional. En este sentido de extraordinaria evolución está el municipio de Aceuchal que en relación con su producción agrícola ha duplicado el índice nacional del número de teléfonos, y ha multiplicado por diez

también el índice nacional del número de camiones en el transcurso de veinte años.

El conjunto comarcal, sin embargo, a excepción del crecimiento del número de camiones determinado por el correspondiente a algunos de sus municipios, está por debajo de la evolución experimentada por los demás indicadores, si la comparamos con la de la provincia, región y nación, habiéndose de tener en cuenta que precisamente el periodo a este respecto estudiado incluye las décadas en las que el movimiento migratorio en la Comarca ha sido más intenso en el sentido negativo.

Contanto con esta orientación sobre las condiciones económicas de la Comarca a partir de indicadores sociales, utilizamos seguidamente datos del último Censo para continuar el análisis correspondiente.

**5) Sectores de Producción. Tasas de Actividad. Distribución y Régimen de Relación Profesional. La Agricultura, principal actividad del Conjunto Comarcal, sus características y riesgos para la salud.**

Como es bien conocido, desde que en el siglo XVII Bernardino Ramazzini puso de manifiesto la clara relación existente entre la clase de trabajo que se realiza y las posibles enfermedades que pueden sufrir los trabajadores ( 44 ), cualquier estudio comunitario debe atender esta cuestión si sus objetivos, como es propio, son tras el conocimiento de su problemática sistematizar la correspondiente prevención, debiéndose entender que la misión del sanitario no debe ser en ello solo prevenir, sino también fomentar la salud de los trabajadores, ya que todo va a repercutir en la capacidad productora de la población y como consecuencia en el nivel de su economía y en el de la propia economía nacional (180).

Por otro lado, y como también es sabido en la producción se distinguen tres niveles, el nivel primario que ocupa las tareas agrícola-ganadera y forestal-minera, el secundario que incluye todas las actividades industriales, y el terciario que se refiere a los servicios y el comercio, siendo

de todas ellas los trabajadores manuales, tanto industriales como agrícolas los más expuestos a las agresiones del medio ambiente laboral y a los accidentes (194).

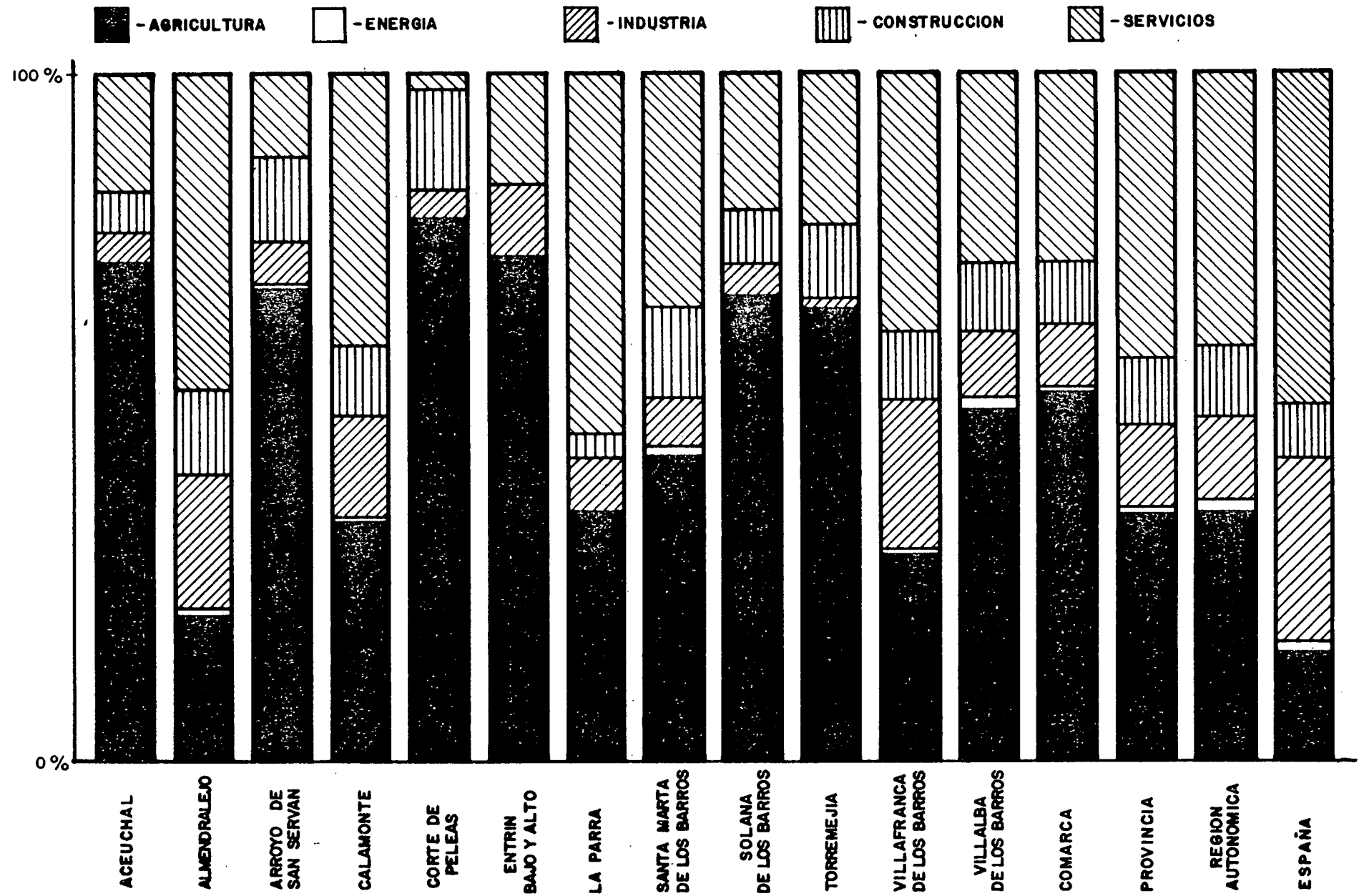
Para proceder al estudio de la influencia de la ocupación en el nivel de salud de la Comarca Tierra de Barros, comenzamos, en base a los datos del Censo de 1981, por describir precisamente los porcentajes de distribución en los diferentes sectores productivos de sus municipios y en los medios de comparación:

#### PORCENTAJES DE DISTRIBUCION PROFESIONAL

MUNICIPIO	AGRICULT.	ENERGIA	INDUSTRIA	CONSTR.	SERVIC.
Aceuchal	72,10 %	-	4,20 %	6,40 %	17,30 %
Almendralejo	20,80 "	0,80 "	19,60 "	12,40 "	46,40 "
Arroyo de S. S.	68,40 "	0,50 "	6,40 "	12,50 "	12,10 "
Calamonte	34,70 "	0,40 "	14,60 "	10,20 "	40,10 "
Corte de Peleas	78,70 "	-	4,30 "	14,90 "	2,10 "
Entrín	73,30 "	-	10,00 "	-	16,70 "
La Parra	36,10 "	-	8,40	3,30 "	52,10 "
Santa Marta B.	44,00 "	1,20 "	6,50 "	13,50 "	34,90 "
Solana de los B.	67,50 "	-	4,40 "	7,70 "	20,30 "
Torremejía	65,20 "	-	1,40 "	10,30 "	23,00 "
Villafranca B.	30,00 "	0,20 "	21,30 "	10,10 "	38,40 "
Villalba de B.	51,10 "	1,60 "	9,40 "	9,90 "	28,00 "
Conjunto Comarcal	53,50 "	0,41 "	9,21 "	9,27 "	27,61 "
Prov. Badajoz	35,60 "	1,00 "	12,20 "	9,60 "	41,60 "
Reg. Autonómica	32,92 "	1,44 "	11,65 "	10,84 "	40,15 "
España	15,99 "	1,66 "	26,55 "	8,79 "	47,01 "

# DISTRIBUCION PROFESIONAL

## ESTUDIO COMPARATIVO



Siendo, en base también a la misma fuente de datos, el régimen de relación profesional el siguiente:

REGIMEN DE RELACION PROFESIONAL -PORCENTAJES-

MUNICIPIO	PATRONOS	AUTONOMOS	OBREROS	OTROS
Aceuchal	3,00 %	24,50 %	67,70 %	4,80 %
Almendralejo	5,90 "	17,10 "	72,80 "	4,10 "
Arroyo de S. S.	3,70 "	22,50 "	68,50 "	5,30 "
Calamonte	1,70 "	21,20 "	74,20 "	2,90 "
Corte de Peleas	-	21,30 "	76,60 "	2,10 "
Entrín	9,40 "	40,60 "	46,90 "	3,10 "
La Parra	5,00 "	18,60 "	66,30 "	10,20 "
Santa Marta de los B.	7,00 "	23,30 "	63,30 "	6,40 "
Solana de los Barros	8,90 "	18,60 "	67,00 "	5,50 "
Torremejía	4,30 "	18,40 "	75,90 "	1,40 "
Villafranca de los B.	5,70 "	14,90 "	72,40 "	7,10 "
Villalba de los B.	-	32,80 "	63,70 "	3,50 "
Conjunto Comarcal	4,55 "	22,82 "	67,94 "	4,70 "
Prov. de Badajoz	3,70 "	20,40 "	70,70 "	5,10 "
Región Autonómica	3,82 "	19,45 "	70,53 "	6,20 "
España	4,06 "	14,81 "	75,73 "	5,40 "

Y considerando que el Censo de población en edad laboral, es el que a continuación exponemos, y las tasas de actividad de dicha población las que siguen :

POBLACION EN EDAD LABORAL -TASAS DE ACTIVIDAD-

MUNICIPIO	POBLAC. TOTAL	VARON.	HEMB.	POBLAC. TOTAL	VARON.	HEMB.
Aceuchal	3622	1722	1900	38,78 %	77,75 %	3,46 %
Almendralejo	16502	7734	8768	42,87 "	76,80 "	12,93 "
Arroyo de S. S.	2465	1229	1236	41,36 "	79,01 "	3,91 "
Calamonte	3609	1708	1901	47,60 "	77,45 "	20,77 "
Corte de Peleas	883	417	465	39,67 "	83,90 "	0,00 "
Entrín	506	231	274	36,78 "	78,05 "	2,04 "
La Parra	972	506	466	41,56 "	69,32 "	11,40 "
Santa Marta B.	2810	1381	1429	41,61 "	74,69 "	9,62 "
Solana de B.	1949	1013	936	42,72 "	78,22 "	4,34 "
Torremejía	1232	615	617	45,58 "	78,26 "	12,96 "
Villafranca B.	8731	4139	4592	37,98 "	72,70 "	7,24 "
Villalba de B.	1215	590	626	42,67 "	74,42 "	12,73 "
Conj. Comarcal	44495	21285	23210	41,60 "	76,71 "	8,45 "
Prov. de Badajoz	467773	227002	240771	41,67 "	71,92 "	13,00 "
Reg. Autonómica	782483	380231	402252	41,94 "	71,13 "	14,34 "
España	27332882	13168181	14164701	46,82 "	73,12 "	22,37 "

Podemos decir que la Comarca, en cuanto al porcentaje de distribución profesional, dedica más de la mitad de su actividad a la agricultura, también algo más de la cuarta parte de la misma al sector servicios, menos de las dos décimas partes restantes a la construcción e industria, y así mismo menos de una centésima parte, a la energía.

En dicha Comarca a su vez, también en más de la mitad de los municipios que la integran su máximo porcentaje de actividad recae en la agricultura, siendo el sector servicios el que alcanza mayor proporción en el resto de aquellos, los cuales llegan a superar como es el caso de la Capital de la Comarca el porcentaje que para los mismos alcanza tanto la provincia como la región, ó el caso de la Parra que supera la proporción nacional en este sector merced a su actividad comercial y de transporte.

En cuanto a la construcción, a excepción de cuatro municipios de la Comarca, en los demás, el porcentaje dedicado a esta profesión, supera en muchos casos no solo a la Comarca, Provincia y Región, sino también a la Nación.

Para el caso de la industria, el conjunto comarcal es muy inferior a la cifra que se alcanza a nivel nacional, y también algo más bajo que en el área provincial y regional, destacando sin embargo por superar estos niveles y el de la comarca en su conjunto, en primer lugar Villafranca de los Barros, Almendralejo y Calamonte, municipios en los que efectivamente se encuentran numerosas entidades industriales dedicadas sobre todo a la transformación de productos del campo, así y por ejemplo en Almendralejo, en la actualidad es posible contar :

- 17 Industrias de aderezo de aceitunas (22 en años anteriores)
- 5 Alcohólicas ( 9 en épocas anteriores).
- 7 Bodegas con destilería.
- 200 Bodegas sin destilería.
- 1 Cava de Vinos Espumosos
- 1 Almazara de aceite ( 5 en épocas anteriores)
- 9 Industrias de alimentación y de conservas vegetales

- 3 Granjas y fábricas de piensos
- 14 Industrias de naturaleza varia que incluye fábrica y venta -  
de muebles, hormigones, construcciones metálicas, fábrica  
de jabones, detergentes y lejías.

Y en lo que corresponde al apartado de la energía, el conjunto comarcal también se muestra inferior a las tres áreas con las que venimos comparándolo, aunque no obstante, en dos de sus municipios, la proporción de profesionales a ella dedicados supera la cifra presentada por la provincia, y uno de ellos también la correspondiente a la región, quedando muy próxima a la de la nación.

Estudiando ahora el régimen de relación profesional, cabe mencionar que el conjunto comarcal supera a todos los demás medios incluido el nacional en la proporción que presenta de "patronos y autónomos", siendo por el contrario inferior a los mismos en relación con la de "obreros y otros", hasta el punto de que aún a nivel municipal la proporción de autónomos es en todos los casos superior a la de la nación.

Por otra parte, atendiendo a las tasas de actividad, es decir el porcentaje de personas activas entre el conjunto de las que están en edad de trabajar, tenemos que en la Comarca, la proporción de activos que existe a partir del total, en esa edad, es inferior a la que aparece en los medios provincial, regional y nacional, sin embargo de la proporción activa, el porcentaje de varones es mucho mayor en el área comarcal que en los medios ya citados, circunstancia que se repite también a nivel municipal excepto en dos casos en los que efectivamente es inferior. Por el contrario, respecto de las hembras, la tasa de actividad que alcanza el conjunto comarcal es muy inferior a la que presentan las demás áreas, y a nivel municipal en más del cincuenta por ciento de los casos es también inferior.

Y teniendo en cuenta la media anual de parados de los distintos municipios, hemos calculado en función de la población total en edad laboral, a partir de los datos oficiales la proporción correspondiente de las mismas en cada comunidad:



PROPORCION DE PARADOS			
MUNICIPIO	POBL. TOTAL EDAD LABORAL	MEDIA ANUAL PARADOS	PROPORCION DE PARO
Aceuchal	3622	290	8,01 %
Almendralejo	16502	3299	19,99 "
Arroyo de S. Servan	2465	341	13,83 "
Calamonte	3609	586	16,24 "
Corte de Peleas	883	246	27,86 "
Entrín	506	92	18,18 "
La Parra	972	137	14,09 "
Santa Marta de los B.	2810	462	16,44 "
Solana de los Barros	1949	98	5,03 "
Torremejía	1232	278	22,56 "
Villafranca de los B.	8731	1705	19,53 "
Villalba de los Barros	1215	152	12,51 "
Conjunto Comarcal	44495	7686	17,27 "
Provincia de Badajoz	467773	42332	9,05 "
Región Autonómica	782483	69761	8,92 "
España	27332882	2475409	9,06 "

Donde se evidencia que el conjunto comarcal presenta un nivel de paro que duplica el registrado en las áreas provincial y regional y casi también la nacional, alcanzado el extremo de triplicar al de los otros medios, el municipio de la Corte de Peleas. No obstante, también puede apreciarse como en dos comunidades de la Comarca, la tasa ha sido inferior a la de los otros medios. De cualquier forma según fuentes oficiales, se tiene la sospecha de que estas cifras si bien están fielmente registradas, no se corresponden con la realidad, sino que son el resultado de un abuso de derecho al paro

sobre todo en el sector agrícola y por parte de quienes ya han tenido empleo dado además el predominio del régimen de autónomos existente.

Para valorar desde un punto de vista sanitario los datos anteriores, considerando tal y como ya hemos visto que más del cincuenta por ciento de la población activa de la Comarca se dedica a la agricultura, exponemos seguidamente el resultado de un sondeo llevado a cabo entre las personas de esta profesión a propósito de las distintas tareas realizadas en esta actividad agrícola, a fin de razonar los riesgos para la salud a los que estos trabajadores se exponen, antes de pasar a la valoración comparativa de las bajas por enfermedad profesional y accidentes de trabajo en estas áreas.

En este sentido hay que tener en cuenta que las actividades agrícolas al no estar organizadas en forma de empresa carecen de la ayuda que en ellas proporcionan los servicios de higiene y seguridad en el trabajo, disponiendo únicamente de la orientación dada al respecto por los servicios de Extensión Agraria que merced al dominio de la tradición, no son debidamente atendidos en estas cuestiones.

Dado que la mayor producción agrícola de la Tierra de Barros se refiere sobre todo a la vid y al olivo, aunque también es notable la de cereales, melones y últimamente ajos y girasol, nos centramos fundamentalmente en las dos primeras ya que su cosecha exige una labor de dedicación anual, mientras que el resto como mucho la necesitan semestral o aún trimestral.

El año agrícola empieza en esta zona a mediados de Diciembre, ya que tras la cosecha de la uva, que comienza en la última semana de Septiembre, se concentra la atención en la cosecha de la aceituna de mesa que suele finalizar con el mes de Noviembre y se dedica el mes siguiente a la recogida de la aceituna de almazara o de aceite.

El cultivo de este producto, la aceituna, requiere:

a) Actividades de arado, como primera medida en labor preparatoria del terreno; para ello se procede con arado mecánico al ser hoy tirado con tractor al que se quita la cabina de protección para evitar dañar con ella el árbol.

b) Actividades de poda para "alzar" las ramas, que se lleva a cabo con motosierra, hacha y tijera de podar, situándose en general sobre el propio árbol.

c) Aplicación mediante atomizador en ocho ocasiones como mínimo de productos pesticidas para combatir sus enfermedades y plagas, siendo los más frecuentes los que a continuación se relacionan:

PERIODOS E INSECTICIDAS UTILIZADOS EN LA COMARCA TIERRA DE BARROS

De Febrero a Abril  
y  
en Agosto y Septiembre

-Oxicloruro de Cobre  
-Oxicloruro de Cobre-Zineb  
-Sulfato de Cobre

en Mayo

y

en Junio

-Imiditi3n  
-Carbaril  
-Triclorf3n  
-Formoti3n  
-Clorpirifos  
-Tetraclorvinfos  
-Endosulfan  
-Diazin3n  
-Malation

en Julio

y

en Agosto

-Imiditi3n  
-Metidati3n  
-Carbaril  
-Azinfosmetilico  
-Fenitroti3n  
-Promecarb

en Julio

Agosto

y Septiembre

-Imiditi3n  
-Formoti3n  
-Triclorf3n  
-Diazin3n  
-Dimediazin3n  
-Dimetoato

d) Labores de cultivo y asentamiento del terreno para frenar la evaporación excesiva durante el rigor estival, que se efectúan mediante tractor.

e) Nueva poda de limpieza del pie del árbol, con hacha.

f) Recolección de la aceituna de mesa por el sistema de "ordeño de las ramas," sobre escalera, y de la aceituna de almazara por el sistema de vareo.

De las tareas referidas, y según el resultado también del sondeo suelen ocurrir las siguientes incidencias:

a) Accidentes graves por vuelcos del tractor sin cabina en un 0,5 por mil de los usuarios.

b) Traumatismos por caída con esguince, luxación o fractura, y así mismo heridas incisas e incluso amputaciones accidentales sobre todo de miembros superiores, en las labores de poda, y en las de recolección, que suelen afectar a un 1% de los trabajadores.

c) Síntomas de intoxicación expresada con vómitos, mareo y sudoración en prácticamente el 100 por cien de las personas que realizan las aplicaciones de pesticidas, aunque salvo casos como ha habido de ingesta accidental naturalmente mortales, la intoxicación suele superarse en poco tiempo, lo que ocasiona el desarrollo de una actitud de imprudencia temeraria en el manejo de estos productos; de todas formas en un 60% de los agricultores mayores de 45 a 50 años se constata además una bronquitis irritativa que persiste mucho tiempo después de la exposición a estas fumigaciones.

d) Lesiones oculares, particularmente úlcera corneal, debido a micropunciones de esta localización ocasionadas por las hojas del olivo, sobre todo en las primeras tareas de poda, y en la última de recolección, y que afectan a un 1 por mil de los operarios.

En cuanto al cultivo de la vid, igualmente requiere:

a) Actividades de poda, con tijera, de los sarmientos de la cosecha anterior.

b) Actividades de arado, igualmente con tracción mecánica y por lo general también sin cabina de protección.

c) Aplicación, en un número semejante de ocasiones al ya visto en el caso del cultivo del olivo, de productos pesticidas no solo por medio de atomizador sino con fuelle y regadera, siendo los más frecuentes:

PERIODOS E INSECTICIDAS UTILIZADOS EN LA COMARCA T. DE BARROS

en los primeros brotes	X	-Azufre
mes de marzo-Abril		-Triadimefón
y		-Propiconazol
al comenzar la floración		-Fenarimol
		-Diclofluanida
		-Dinocap

desde primeros de Mayo	X	-Captan
		-Captafol
		-Metalaxil+Oxicloruro de Cobre
hasta		-Etilfosfite de Aluminio+Folpet
		-Milfuran+Folpet+Captafol
		-Dicofol-Tetradifón
		-Fenbutestan
la mitad o final de Junio		-Clorfenson+Dicofol+Tetradifón

desde los últimos	X	-Vinclozolin
dias de Junio		-Benomilo
		-Clortalonil
		-Diclofluanida
		-Acefato
hasta		-Fosalone
		-Triclorfón
		-Clorpirifos
		-Fenitrotión
la quincena inmediata		-Malathión
anterior a la recolección		-MetilParathión

Y suele asociarse al mismo tipo de incidencias clínicas ya vistas a propósito del cultivo del olivo, uniéndosele además un alto porcentaje de lumbagias ocasionadas a lo largo de todo el año y fundamentalmente durante la recolección.

Todo lo hasta ahora descrito a propósito de la tarea que mayor proporción de personas realiza en el conjunto comarcal, pone de manifiesto un ALTO NIVEL DE PELIGROSIDAD. en relación sobre todo con el manejo la mayoría de las veces imprudente y temerario de productos altamente tóxicos como se reconoce de la acción cancerígena y/o mutagénica (142 ), (89 ), que tienen la mayoría de los que aparecen en la relación antes hecha, y que corresponden tal y como dijimos, a los de uso más frecuente en esta zona, sobre todo, si tenemos en cuenta que aquellas acciones a medio y largo plazo pueden reforzarse por la exposición que también la población general tiene a estos productos a través de la presencia de los mismos en los alimentos (129), (132), tal y como se demuestra por su frecuente hallazgo en el tejido graso ( 77 ), tanto animal como humano, donde persisten mucho tiempo dada la difícil metabolización y lenta eliminación de estos productos ocasionadas por la gran estabilidad de sus moléculas (134).

Por otra parte, y en relación con las incidencias de salud debidas al resto de las actividades agrícolas ya mencionadas, hemos valorado el diagnóstico que consta en los partes de baja de las diferentes compañías aseguradoras a lo largo de un período anual, obteniéndose la siguiente distribución porcentual de causas:



## BAJA LABORAL EN AGRICULTORES DE LA COMARCA

## DISTRIBUCION PORCENTUAL DE CAUSAS -1984-

TIPO DE CAUSA	Nº DE CASOS	% DEL TOTAL
Contusiones y lesiones músculo-		
-tendinosas..... M.M.S.S.	235	23,04
" M.M.I.I.	205	20,10
" Tronco y cuello	220	21,57
" Localización Mixta	60	5,88
Lesiones incisas todas las local.	110	10,78
Lesiones Oculares	155	15,20
Otras causas	35	3,43
TOTAL	1020	100,00

Donde se pone de manifiesto que los accidentes más frecuentes capaces de determinar baja laboral afectan sobre todo a miembros superiores, en segundo lugar a localizaciones en tronco y cuello, y en tercer lugar a miembros inferiores, y así mismo las lesiones de localización ocular alcanzan un porcentaje considerable.

Como quiera que las estadísticas oficiales de accidentes laborales con baja no especifican si corresponden a obreros agrícolas o industriales, no es posible establecer comparación con otros medios en este sentido, no obstante a partir del Anuario de Estadísticas Laborales editado por la Dirección General de Informática y Estadística en la Subdirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y que se elabora globalizando los datos de unos estadillos que cumplimentan las Empresas y las Compañías Aseguradoras, al menos es posible conocer el número al que estos ascienden y su categoría por grado de afectación, siendo que en el año 1984 se produjeron los siguientes:

## ACCIDENTES LABORALES CON BAJA -1984-

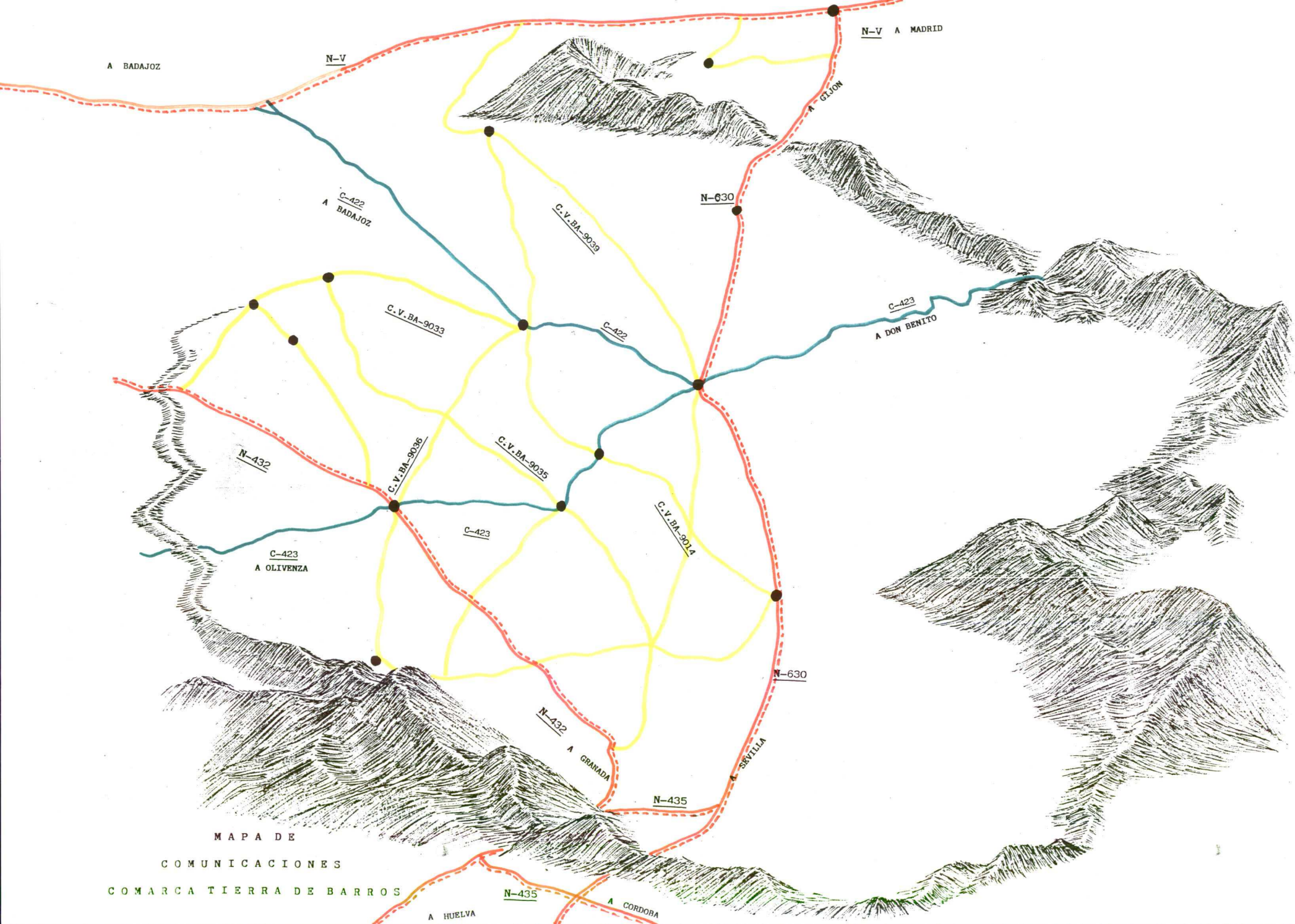
LUGAR	TOTAL	LEVES	GRAVES	MORTALES
Prov. Badajoz	4.992	4.764	219	9
Reg. Autonom.	8.044	7.773	251	20
España	446.065	434.560	10.431	1.074

Con lo que cabe considerr en cuanto al número, que los -1.020- accidentes laborales ocurridos en la Comarca representan casi un -20%- de los ocurridos a nivel provincial, por todo lo cual se concluye respecto del desarrollo de la actividad agrícola en esta zona:

- Que dado el importante número de personas que se dedican a ella en el área, y el considerable nivel de peligrosidad que su desarrollo implica, es imprescindible sistematizar un programa educativo, capaz de aportar el conocimiento suficiente y ayudar a la adquisición de nuevos hábitos frente a la utilización correcta de máquinas y herramientas, así como frente al empleo de productos de alta peligrosidad por su naturaleza tóxica, para lo cual el principal objetivo deberá ser, hacer que la tradición deje paso a la técnica en estas cuestiones concienciando para ello al grupo de riesgo y aún a la población general sobre las normas de Seguridad e Higiene a propósito de la prevención de accidentes frente a esta clase de actividades ( 84 ) y sobre las normas recomendadas por los expertos a propósito del empleo inocuo de los plaguicidas (127), (124 ) y del excelente rendimiento de las mismas en los países en desarrollo que las han respetado (136).

## 6) Comunicaciones y Seguridad Vial.

La Comarca Tierra de Barros, como ya hemos visto a propósito de su situación geográfica, ocupa prácticamente la zona centro de la provincia de Badajoz, y está surcada por una nutrida red de carreteras y caminos vecinales que intercomunican todos sus municipios, y a través de las carreteras nacionales con las comunidades extra-comarcales, así encontramos las siguientes:



- Carretera Nacional 630 (Gijón - Sevilla), que cruza los municipios comarcales de Torremejía, Almendralejo y Villafranca de los Barros.
- Carretera Nacional 432 (Badajoz - Granada), que cruza el municipio comarcal de Santa Marta de los Barros.
- Carretera Comarcal 422 (Badajoz - Almendralejo), que comunica además con Solana de los Barros.
- Carretera Comarcal 423 (Don Benito - Olivenza por Almendralejo) que también intercomunica a Aceuchal, Villalba de los Barros y Santa Marta de los Barros.
- Camino Vecinal BA-9039 (Almendralejo - Arroyo de San Servan) que comunica dichas ciudades.
- Camino Vecinal BA-9033 (Solana de los Barros - Corte de Peleas) que comunica dichas ciudades.
- Camino Vecinal BA-9036 (La Parra - Solana) que además comunica con Santa Marta de los Barros.
- Camino Vecinal BA-9014 (Villafranca de los Barros - Arroyo de San Servan) que además intercomunica a Aceuchal y Solana de los Barros.

Así mismo la Comarca cuenta con red ferroviaria de comunicación entre cuatro de sus municipios, que en dirección norte-sur son Calamonte, Torremejía, Almendralejo y Villafranca de los Barros; esta red parte del nudo ferroviario de Mérida con dirección Sevilla.

Junto al servicio de la red ferroviaria, la zona cuenta con los servicios de transporte público que la Compañía L.E.D.A. (Líneas Extremeñas de Autobuses) existente desde el año 1922 (aunque en sus primeros años, con otra de nominación), y que en efecto intercomunica prácticamente a todos los pueblos de la Comarca y con muchos otros de la provincia incluida la capital y aun fuera de aquella con la de Sevilla.

Y considerando como un indicador social más del área el número de viajes efectuado por sus habitantes en un determinado periodo, hemos procedido, autorizados amablemente por dicha Compañía a la contabilización de los realizados aproximadamente, por aquellos, durante el año 1984, a partir de sus registros, así tenemos que el número de personas que han realizado viaje en este servicio público, correspondientes a la Comarca han sido según los meses del año 1984:

Enero	-9927- personas	Julio	-8484- personas
Febrero	-7699- "	Agosto	-9566- "
Marzo	-8938- "	Septiembre	-9437- "
Abril	-7539- "	Octubre	-9320- "
Mayo	-9976- "	Noviembre	-9260- "
Junio	-8908- "	Diciembre	-9018- "

Con lo que se puede concluir a la vista de las anteriores cifras, aún sin contar con los usuarios del ferrocarril, de sus propios vehículos y/o de algún otro medio, que el volumen de viajeros en la Comarca es considerable, pues alcanza al 13,80 % mensual del censo total de su población, circunstancia que demuestra una amplia comunicación de sus municipios entre sí y con el exterior.

Pasando ahora, en este apartado, a valorar la situación del área respecto de las incidencias en Seguridad Vial, a continuación exponemos en primer lugar y como orientación respecto del total, el Censo General de Vehículos correspondiente a la capital de la Comarca -Almendralejo- en el año 1984, y seguidamente la relación de accidentes de tráfico ocurridos en la red de carreteras de la Comarca y en los centros urbanos de la misma, también durante el año 1984.

CENSO DE VEHICULOS -CAPITAL DE LA COMARCA-

Ciclomotores	-2307-
Motocicletas	- 277-
Turismos	-4955-
Caminones S.P.	- 509-
Autobuses Escol.	- 12-
Taxis S.P.	- 20-
Camiones Partc.	- 125-
Autobuses S.P.	- 28-
Tractores	-2839-
<b>TOTAL</b>	<b>-8289-</b>

Según las fuentes oficiales, el número de accidentes de tráfico acaecidos durante el mencionado año, en los medios ya especificados es el siguiente:

Número de accidentes en carreteras y travesías .....	42
Número de accidentes en centros urbanos .....	10
Número de accidentes con víctimas .....	36
Número de personas heridas .....	58
Número de personas muertas .....	5

(del total de víctimas hubo 47 varones y 16 hembras)

Si ordenamos, en base a los datos disponibles, estos accidentes en relación con sus características, tenemos que respecto del lugar :

En las carreteras Nacionales que atraviesan la Comarca...	33 - 63,46%
En las carreteras Comarcales .....	6 - 11,54%
En las carreteras locales (caminos vecinales) .....	3 - 5,77%
En los centros urbanos .....	10 - 19,23%

En cuanto a la distribución cronológica en la que han ocurrido, podemos ver en relación con los días de la semana aparece la siguiente:

PORCENTAJE DE ACCIDENTES DE CIRCULACION  
DISTRIBUCION SEMANAL

	Total	%
Lunes	7	13,46
Martes	3	5,77
Miercoles	2	3,84
Jueves	8	15,38
Viernes	13	25,00
Sábado	6	11,54
Domingo y Fest.	12	23,08
Víspera Festiv.	1	1,93

Y conforme a los distintos meses del año :

PORCENTAJE DE ACCIDENTES DE CIRCULACION

DISTRIBUCION MENSUAL						
TOTAL			%	TOTAL		
			%			
Enero	4	7,69		Julio	4	7,69
Febrero	1	1,92		Agosto	6	11,54
Marzo	2	3,85		Septiembre	7	13,46
Abril	4	7,69		Octubre	6	11,54
Mayo	2	3,85		Noviembre	10	19,23
Junio	0	0,00		Diciembre	6	11,54

En función de la naturaleza del accidente tenemos:

NATURALEZA DEL ACCIDENTE -PORCENTAJES-		
Atropellos	6	11,54
Colisiones	31	59,62
Vuelcos	1	1,92
Salida vía	14	26,92

Siendo el número y tipo de vehículos implicados los siguientes:

VEHICULOS IMPLICADOS			
Turismos	58	Ciclomotores	5
Camiones	15	Autobuses	1
Furgonetas	2	Tractores	2



Y la distribución, según el estado del tiempo atmosférico:

TIEMPO ATMOSFERICO -ACCIDENTES %-		
Con granizo o nieve	0	0,00
Con lluvia fuerte	4	7,69
Con lluvia ligera	12	23,08
Con niebla	3	5,77
Con buen tiempo	33	63,46

Y en relación con el nivel de luminosidad:

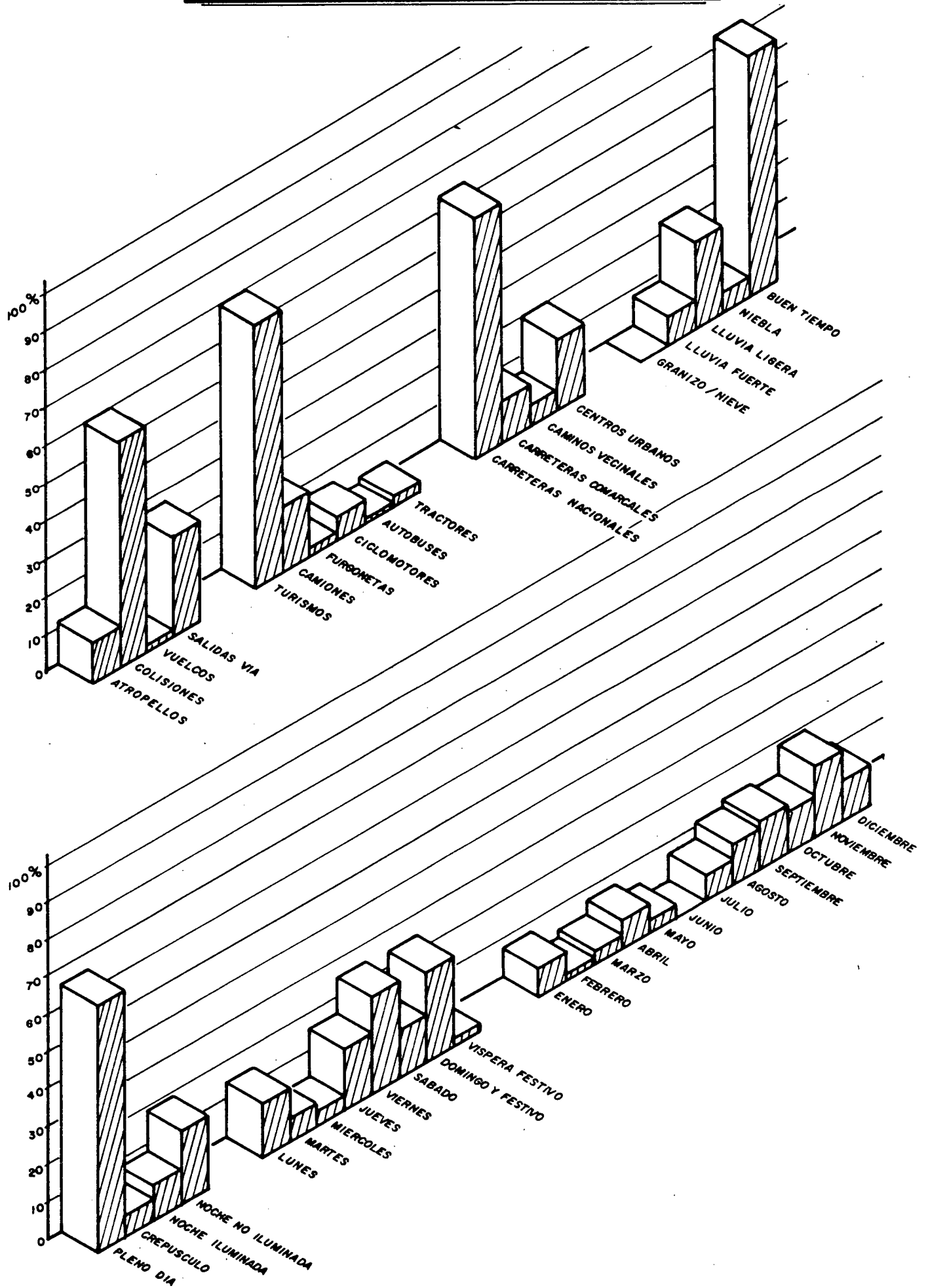
ILUMINACION Y ACCIDENTES %		
Pleno día	34	65,38
Crepúsculo	3	5,77
Noche, vía ilumin.	5	9,62
Noche, vía No ilum.	10	19,23

Pudiéndose concluir como resultado de esta exploración anual:

- Que la máxima proporción de accidentes de la Comarca, ocurre en las carreteras Naciones que la atraviesan, seguida inmediatamente por la de los que suceden en los Centros Urbanos, Carreteras Comarcales y Caminos Vecinales.

- Que los Viernes, los Domingos y festivos, son los días de la semana que mayor número de accidentes se dan siendo el Martes y el Miércoles los que menos; y en cuanto al mes, destaca el mes de Noviembre, seguido por los de Agosto, Octubre y Diciembre, alcanzando la menor proporción el mes de Febrero.

# ACCIDENTES DE CIRCULACION - 1.984



- Que el mayor número de accidentes se debe a Colisiones seguido de las Salidas Fortuitas de la vía, ocupando los atropellos el tercer lugar, siendo los vehículos mayormente implicados en los mismos, los turismos y camiones debiéndose apreciar también la presencia, aunque discreta de tractores.

- Que dado el clima de la zona, el número mas importante ha ocurrido con Buen Tiempo, seguido de los ocurridos en días de Lluvia Ligera; y así mismo a Pleno día, e inmediatamente después los ocurridos durante la Noche Sin Iluminación.

Y aunque aquí apuntamos únicamente parcelas de este importante tema del que es preciso realizar un estudio exhaustivo, dado el excelente resultado que en otros medios ha tenido ( 17 ) la instrucción en seguridad vial impartida ya a nivel escolar, la consideramos para este área también idónea, teniendo en cuenta el notable censo de vehículos que posee; así mismo, y como ayuda instrumental para la prevención, vemos imprescindible la instalación de semáforos que regulen adecuadamente el tráfico al menos en las carreteras nacionales a su paso por los centros urbanos, ya que las señales de "límite de velocidad" sobradamente se comprueba que no son debidamente atendidas en estos cruces por la inmensa mayoría de los conductores

## **7) Consumo alimentario. Tabaco y Salud**

Como es bien conocido, la alimentación poco equilibrada se reconoce en la actualidad, merced a numerosos estudios, como la base indiscutible de muchos de los problemas de salud que se presentan en las colectividades, tanto en las que son subdesarrolladas o poco desarrolladas donde el handicap es la disponibilidad de los alimentos, como en las más desarrolladas, en las que el consumidor dispone de una oferta abundante y variada pero su criterio de elección no está formado, y se guía por impulsos de mayor apetencia, dietas tradicionales, mayor economía, etc. a la hora de adquirir los alimentos, tanto para sí como para su familia ( 71 ). Por otra parte en ambos tipos de medios los alimentos pueden generar problemas dependientes de sus condiciones higiénicas.

De entre los diferentes métodos existentes para valorar la situación sobre la alimentación-nutrición de una comunidad, dentro de las distintas alternativas consagradas para este tipo de investigación ( 182 ) hemos optado por el de calcular "los consumos anuales a partir de los registros del abasto general de los municipios al haber contado con la amable colaboración prácticamente de todos sus proveedores.

Este calculo se complementa con el análisis de morbi-mortalidad que más adelante exponemos, pero dada la importancia que tiene todo el tema de la nutrición, será abordado con exhaustividad en futuras investigaciones, procediendo aquí a apuntar lo que en esta primera aproximación nos ha parecido más sobresaliente, en primer lugar desde el punto de vista higiénico-sanitario, y en segundo lugar en relación con el consumo.

Es fundamentalmente en la capital de la Comarca -Almendralejo- aunque también en otras localidades de la misma, donde se ha mejorado en los últimos tiempos notablemente la situación higiénica, en cuanto a la etapa de preventiva de los alimentos al haberse acondicionado de manera muy oportuna el Matadero y Mercado Municipales, así como otras dependencias de servicio público en esta materia, llevándose también a cabo campañas de concienciación de los manipuladores de alimentos, y remitiéndose a todos los domicilios por parte de la Oficina Municipal de Información al Consumidor, folletos informativos al respecto, en este sentido se está luchando también contra la tradicional matanza domiciliaria de los cerdos, que para consumo propio muchas familias hacían, obligándolas, al menos hasta que se consiga erradicar esta costumbre, a que el sacrificio y sangrado del animal se efectúen en las adecuadas condiciones en el Matadero Municipal.

Así mismo, está también muy arraigada la costumbre de la venta de leche a granel a domicilio, y aún de queso fresco, a pesar de las normas en contra dictadas oficialmente, pero dada la resistencia de gran parte de la población a abandonar dicha costumbre se ha optado como medida transitoria por el control sanitario de los establos y la concienciación progresiva tanto de productores como de consumidores, instando a los primeros a que se asocien en cooperativas para crear industrias lácteas, y a los segundos, para

que informándoles del riesgo que corren, procedan a la higienización adecuada de la leche, eviten el consumo de quesos frescos no controlados al menos hasta que no hayan pasado dos meses como mínimo desde su elaboración, y opten definitivamente por el consumo de los lacteos normalizados.

El control sanitario de los establos impuesto por los ayuntamientos a los ganaderos como condición imprescindible para la venta directa de la leche y como medida transitoria antes de su erradicación, ha encontrado base legal en una Resolución del Mº de Agricultura en la que se dieron normas complementarias para el desarrollo de las campañas de saneamiento ganadero en aplicación a lo dispuesto en la Orden de 25 de Noviembre de 1978 que junto a la lucha contra la tuberculosis animal incluía también programa contra la brucelosis en el ganado susceptible, pudiendo solicitar los ganaderos la concurrencia de equipos para diagnóstico y vacunación correspondientes, de las Subdirecciones de Sanidad Animal quién posteriormente otorga certificados de saneamiento ó inicia el trámite de indemnización por los animales positivos que han de sacrificarse; habiendo resultado de la campaña efectuada en la Comarca, según hemos podido obtener de los registros oficiales en la Delegación Provincial de la mencionada subdirección, con referencia, por ejemplo, al año 1984 para animales productores de leche de consumo inmediato, lo siguiente:

CAMPAÑA DE SANEAMIENTO ANIMAL EN LA COMARCA  
RESULTADOS DIAGNOSTICOS

MUNICIPIO	ESPECIE	Nº ANIMALES POSITIVOS EXPLORADOS TUBERCULOSIS	% TUBERCULOSIS	POSITIVOS TUBERCULOSIS	%
Almendralejo	Bóvidos	324	120-37,04%	15-	4,63%
Calamonte	Bóvidos	315	104-33,01%	8-	2,53%
	Cápridos	914	-	34-	3,72%
La Parra	Bóvidos	1201	19- 1,51%	8-	0,67%
Torremejías	Bóvidos	32	7-21,87%	2-	6,25%
	Cápridos	114	-	35-	30,70%
Villafranca B.	Bóvidos	377	178-47,21%	30-	8,15%
	Cápridos	752		18-	2,39%
Prov. Badajoz	Bóvidos	26601	2270- 8,54%	719-	2,70%
	Cápridos	5648	-	83-	1,47%

Cuadro en el que puede apreciarse una situación alarmante en el caso de ambas zoonosis, en la Comarca respecto de la Provincia lo que motivo a partir de aquel momento una renovación de la cabaña ganadera y la aplicación sistemática a los animales jóvenes de las vacunas correspondientes, con lo que en la actualidad la situación de foco se ha controlado según las fuentes oficiales y por tanto el riesgo de contagio humano también, gracias a estas actividades de saneamiento.

Pasando ya al estudio del consumo alimentario, y en base al método antes mencionado, exponemos el consumo por persona y año en la Comarca y en España a fin de establecer la oportuna comparación:

Pasando ya al estudio del consumo alimentario, y en base al método antes mencionado, exponemos el consumo por persona y año en la Comarca y en España a fin de establecer la oportuna comparación:

#### CONSUMO ALIMENTARIO

ALIMENTO	Kg. ó L. POR HAB. Y AÑO	
	COMARCA	ESPAÑA
Carne	61,50	64,50
Pescado	22,60	26,40
Aceites y Grasas	30,10	28,60
Frutas y Hortalizas	191,20	190,70
Patatas y Legumbres	73,04	71,50
Pan, Pastas y Cereales	109,50	93,00
Leche y derivados	207,80	179,40

Siendo evidente que respecto a la Nación, la Comarca consume menos carne, siendo además que de la carne consumida en ella, la de cerdo duplica la cantidad respecto a la que se consume de vacuno y ovino juntas, (últimamente se está observando un ligero descenso en el consumo de carne de cerdo a la vez que un aumento en la de ave, particularmente el pollo). El pescado, las frutas y hortalizas tienen un consumo parecido al nacional, sin embargo el consumo de grasas es algo superior, y ni que decir tiene que se trata de grasas de origen animal, siendo notable el consumo de manteca de cerdo para la elaboración de dulces caseros y de foie-grass también de fórmula regional. También el consumo de farinaceos es superior al nacional siendo claramente alto, sobre todo en los trabajadores agrícolas y otros de trabajos muy activos, consumo de pan, que además es la base de dos platos tradicionales de la gastronomía extremeña, como son "la sopa de tomates y las migas". En cuanto a la leche y derivados, así mismo se aprecia un aumento respecto del consumo nacional, realmente más que a la leche, el aumento se debe al consumo de quesos sobre todo quesos de oveja curados, que tradicionalmente consume sobre todo el trabajador agrícola junto a los embutidos del cerdo, aunque

también son muy aceptados por toda la población.

En síntesis, y respecto de los datos que el I.N.E. publica en su encuesta alimentaria, el resultado de este sondeo aproximativo del consumo, es afín con los obtenidos en aquella, donde se concluye que Extremadura es la Región que más gasta, después de Galicia, en comer, siendo el reparto del presupuesto familiar según la misma fuente :

#### DISTRIBUCION DEL GASTO EN EXTREMADURA

Gasto en alimentación	36,80
" en vestido y calzado	9,06
" en vivienda y calefacción	17,91
" en servicios del hogar	6,31
" en servicios médicos	1,83
" en transporte y comunicaciones	12,78
" en esparcimiento y enseñanza	5,15
" en otros bienes	7,78
" en otros gastos	2,38

y su mayor consumo los cereales, leche y derivados, así como aceite y grasas.

Procediendo ahora a valorar otros consumos de clara transcendencia sanitaria, tenemos, que debido a la imposibilidad de acceder a los múltiples proveedores de bebidas alcohólicas, y a la habitual falta de sinceridad de la población cuando se sondea sobre estas cuestiones, nos referimos seguidamente en particular a los consumos debidos al hábito de fumar, a fin de conocer la magnitud de población expuesta a este reconocido factor de riesgo ( 135 ), principal responsable de una importante cantidad de procesos clínicos ( 101).



Merced a la colaboración del Departamento de Ventas de Tabacalera S.A. y de la delegación del mismo en la Comarca, hemos calculado el consumo por persona y año, de tabaco en sus distintas presentaciones; en todos los medios se ha tomado como Censo divisor el total de varones y hembras de diez años y más en adelante.

#### CONSUMO DE TABACO -1984-

Presentación	Comar. U/Pers	Provinc U/Pers	Reg.Auton.U/Per.	Nación U/Persona
Cigarros (1)	365170- 6,40	4602045- 8,53	10336420- 7,19	836398560-26,72
Cigarros (2)				
Negros	4239100-74,30	47620908-88,25	79586588-55,33	2081937753-66,52
Rubios	2059750-36,10	22700596-42,07	37329778-25,95	1628302846-52,02
Tabaco pica-				
do (3)				
Pipa	430-0,008	18258-0,034	27634-0,019	2625629-0,084
Liar	970-0,017	24670-0,046	53010-0,037	3696179-0,118

(1) Unidades = Cigarros; (2) Unidades = Cajas de 20 cigarrillos;  
 (3) Unidades = Paquetes

Respecto de este consumo, y a la vista del cuadro, se puede apreciar que globalmente, en la Comarca el tabaquismo es menor que en la provincia y - en la nación, aunque es preciso señalar que el consumo de cigarrillos negros en este área aunque es inferior al consumo de la provincia, sin embargo supera al de la nación. Por otra parte aunque únicamente es una observación, el número de mujeres mayores de 40 años con hábito de fumar, es en la Comarca mucho menor que en el nivel nacional, con lo cual la proporción resultante de menor consumo puede ser solo una apariencia debida a este fenómeno.

#### 8) Condiciones Generales de Salubridad en los municipios comarcales

Para ultimar ya esta exploración y análisis medioambiental de la zona que venimos estudiando, pasamos ahora a valorar las condiciones de salubri-

dad presentadas por cada una de las distintas comunidades que la integran, en cuanto asentamiento urbano, para lo cual vamos a considerar en primer lugar sobre todo, los aspectos del saneamiento en cada una de las localidades, y seguidamente tras referirnos al impacto de los contaminantes químicos, aportamos los valores de la radioactividad ambiental procedentes de fuentes naturales.

Siendo el abastecimiento de agua potable, la evacuación de aguas residuales, y el destino de los residuos sólidos urbanos tres de los apartados más importantes del concepto actual de saneamiento y urbanismo, ya que una correcta resolución de los mismos lleva aparejada una indiscutible mejora de la salud comunitaria ( 61 ), a continuación exponemos la situación que en cuanto a aquellos hemos apreciado en la Comarca y confirmado en los registros de la Consejería de Obras Públicas y Urbanismo de la Junta de Extremadura:

#### CONDICIONES DE SALUBRIDAD COMARCAL

MUNICIPIO	ABASTECIMIENTO		SANEAMIENTO		VERTEDERO
	CAPTAC. TIPO	POTABILIZ.	TIPO	ESTADO	
Aceuchal	Pozo y Presa	Goteo	Unitario	Bueno	No inc. per.
Almendralejo	Pres. y Guadian.	Depur.	Unitario	Excel.	No inc. per.
Arroyo de S. S.	Pozo	Filtrad.	Unitario	Bueno	No inc. per.
Calamonte	Pozo	Goteo	Unitario	Regular	No inc. per.
Corte de Peleas	Pozo	Completo.	Separat.	Bueno	No inc. per.
Entrín	Pozo	Goteo	Unitario	Bueno	No inc. per.
La parra	Pozo	Manual	Separat.	Bueno	No inc. per.
Santa Marta B.	Pozo y Presa	Manual	Separat.	Bueno	No inc. per.
Solana de los B.	Pozo	Goteo	Separat.	Regular	No inc. per.
Torremejía	Manantial	Goteo	Unitario	Bueno	No inc. per.
Villafranca B.	Presa	Filtrac.	Separat.	Regular	No inc. per.
Villalba de los B.	Pozo	Manual	Separat.	Bueno	No inc. per.

A los datos anteriores hay que añadir que en más del 50% de los municipios el abastecimiento resulta insuficiente, para la actual demanda de la población, lo cual los pone en riesgo de, al tener que abastecerse algunos grupos de habitantes por sí mismos que lo hagan con aguas no controladas, esta cuestión que aquí solo queda apuntada, la complementamos con el estudio de morbilidad que más adelante exponemos.

En relación con el destino de las aguas residuales es preciso decir que prácticamente en el 100% de los municipios, los canales emisarios vierten a corta distancia del asentamiento urbano, en unos casos infiltrando terrenos valdiños, y en otros en arroyos no muy lejanos a huertas y, que generalmente tienen un caudal mínimo ó nulo durante el estío, no existiendo en ningún caso depuración previa a ese vertido.

El impacto contaminante que por esta causa existe no es muy notable por parte de la mayoría de los municipios, independientemente de los riesgos generales que por la carga microbiana de los mismos pueden ocasionar si con ellos efectivamente se riegan frutas y verduras que se consumen crudas.

Ahora bien, en el caso de Almendralejo, municipio que como ya hemos referido es la capital de la Comarca, y del que a propósito de los porcentajes de distribución profesional hemos hecho ya relación del número considerable de industrias que posee, hay que decir, que produce un volumen mayor que los demás de aguas residuales domésticas al tener más habitantes, cuyo contenido orgánico se ve además incrementado por los vertidos del matadero y de las granjas de cerdos y de aves que tiene censadas, y realiza, además en función de sus industrias de transformación agrícola, abundantes vertidos de naturaleza química, a causa de los cuales el arroyo en el que desagua el emisario, se ha convertido en un colector que recorre a cielo abierto alrededor de diez kilómetros atravesando diversos cultivos y que al desembocar en el río Guadajira es responsable, junto a otros vertidos industriales efectuados por otras localidades, de una profunda alteración de su equilibrio ecológico, detectable incluso en estaciones del Río Guadiana que es donde aquel vierte.

Para dar idea de la magnitud de esta contaminación, que curiosamente solo es equiparable a la que se produce en industrias semejantes de California, según un informe del Ministerio de Industria y Energía a este respecto, a continuación incluimos procedente del estudio base, del Plan de Saneamiento Integral de la zona proyectado por la Consejería correspondiente de la Junta de Extremadura, el resultado analítico de estas aguas residuales y su ritmo anual de vertido, tenido en cuenta que los parámetros en él determinados responden a la siguiente interpretación (152), (144):

- El tipo de vertido y su volumen en metros cúbicos/día.
- El M.E.S. ó cantidad de Materia en Suspensión, que representan las partículas sólidas dispersas en la fase líquida.
- El D.B.O. a 20°C. ó Demanda Bioquímica de Oxígeno a 5-días  $DBO_5$ , expresión de la cantidad de  $O_2$  requerida por los microorganismos para oxidar la materia orgánica en el agua existente.
- El D.Q.O. que expresa igualmente la cantidad de  $O_2$  necesaria para oxidar los compuestos reductores orgánicos y minerales del agua residual, sin la intervención de los microorganismos.
- El parámetro Equiv-Hab. que corresponde a Población ó Equivalente-Habitantes y que se obtiene de la fórmula:

$$\text{Equiv.-Hab.} = \frac{\text{M.O.} + \text{M.E.S.}}{158} \text{ en la M.O. son las materias oxidables.}$$

parámetro que a su vez se define como la suma de 2/3 del  $DBO_5$  y de 1/3 del D.Q.O. medidos ambos sobre una parte del líquido sobrenadante después de la decantación de las muestras durante dos horas, fijando el denominador en 158 por admitir que un habitante produce al día -68 gr.- de  $DBO_5$  y -90 gr.- de M.E.S. con lo que  $(68 + 90) = 158$ .

ANALITICA DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LA CAPITAL DE LA COMARCA -RITMO ANUAL DE VERTIDO-

TIPO DE VERTIDO		Q	M.E.S.	D.B.O. <sub>5</sub>	D.Q.O.	POBLACION	EPOCA
		m <sup>3</sup> /DIA	Kg/DIA	Kg/DIA	Kg/DIA	EQUIV.-HAB.	
Aderezo de Aceitunas	(A)	2570	691	6270	34838	104327	Octubre a Diciemb.
Vinazas de Vino		1015	426	30108	45662	226000	Febrero a Julio
" " Piqueta	(B)	662	296	4146	6586	34000	Noviembre y Diciem.
" " Lias		1750	120913	48611	85478	1150000	Enero y Febrero
Almazaras	(C)	20	3600	3300	4560	46000	Noviembre a Marzo
Bodegas	(D)	600	840	460	730	8800	Trasiego 1º en Nov.
Mataderos y Granjas	(E)	150	80	430	640	3750	Trasiego 2º de Ener.
Indust. Tipo Doméstico	(F)	150	70	50	80	780	a Marzo ó Mayo.
Prod. Des. Urbano	(G)	4800	2160	1600	2600	24000	Todo el año

En este análisis, tal y como puede apreciarse en el cuadro, la carga contaminante de las aguas residuales es muy importante, ocasionando cada uno de los diferentes vertidos en función de sus características, según el estudio ya citado, lo siguiente:

- (A) Los correspondientes al aderezo de las aceitunas no son biodegradables, su pH básico (a veces alcanza cifras de 12), su elevada concentración de materia orgánica con sólidos en suspensión, y sobre todo el exceso de  $\text{ClNa}$  y  $\text{NaOH}$  producen tal inhibición de los procesos biológicos de degradación, que imposibilitan la vida acuática.
- (B) Los debidos a las alcoholeras donde la obtención del alcohol rectificado ( $98^{\circ}$ ) y holandas ( $65^{\circ}$ ) ocasiona un residuo -las vinazas- muy rico en glicerol, ácidos orgánicos, azúcares y polifenoles altamente reductores, generan cifras elevadísimas de la D.B.O.<sub>5</sub> y de la D.Q.O. que alteran notablemente el medio donde se vierten resultando por todo difícil su biodegradación.
- (C) Los que proceden de las almazaras, aunque solo constituyen alrededor de un 2% del total, por su naturaleza grasa y poco biodegradable, alteran el medio al dificultar los fenómenos de evaporación y liberación de gases que se forman en profundidad debido a su condición impermeabilizadora y sobrenadante.
- (D) Los que resultan de la actividad de las bodegas y cavas poseen también una elevada cantidad de materia en suspensión, y los azúcares, ácidos orgánicos, alcohol, fenoles, etc. además de dar un color característico al medio donde se vierten, son, como ya hemos dicho muy venenosos para la flora y fauna acuícola, aún en cantidades de 20 ppm.

- (E) Los vertidos de mataderos y granjas, y los (F) y (G) que son los producidos por los desechos urbanos y las industrias domésticas, son fácilmente biodegradables, pero de los primeros, fundamentalmente las granjas de cerdos, resultan cargas fuertemente contaminantes.

Debido a todo lo anterior, está en marcha el proyecto de instalación de una estación depuradora especial para la clase de vertidos que se producen en este municipio, aunque consideramos deseable que no solo se atiendan sus vertidos, aún siendo prioritario, sino que en relación con los resultados obtenidos en otras áreas (123), se recurra a la depuración mancomunada de grupos de municipios más o menos cercanos entre sí sobre todo si vierten a un mismo río, fórmula que en cuanto a la mancomunidad también debería emplearse para atender el problema de los Residuos Sólidos Urbanos, que en ningún caso está resuelto, ya que los vertederos deben ser controlados, y la transformación en ellos de los residuos lo menos contaminante posible.

Por otra parte y en relación con el agua de abastecimiento, es deseable también normalizar y homogeneizar en todos los municipios las conducciones y la correspondiente fase de potabilización, así como asegurar el caudal necesario para toda la población.

En cuanto al impacto ambiental de otros contaminantes, dependientes no ya de las industrias sino de las actividades agrícolas, es necesario mencionar de nuevo aquí los plaguicidas, y ya hemos visto las numerosas ocasiones en las que a lo largo del año agrícola es preciso aplicarlos prácticamente en todos los cultivos, pues bien, considerando que estos productos aparecen como contaminantes (133) del agua superficial o subterránea unas veces con motivo de vertidos accidentales en ellas o al desechar sus envases, y otras debido al arrastre del agua de lluvia, lixiviación del suelo o precipitación del polvo atmosférico contaminando con ellos, cabe razonar en base a estos argumentos la existencia de plaguicidas en las aguas comarcales, y en el aire urbano, cuyos efectos son sobre todo la destrucción de las algas acuáticas debida a los herbicidas, y su consiguiente repercusión en el resto de la flora y fauna del agua, así como los efectos debidos a la incorporación

de dichos productos mediante la ingesta a los seres vivos acumulándose en sus órganos vitales e interfiriendo cadenas enzimáticas etc. además de irritaciones pulmonares por su inhalación ( 51 ).

Y debido a la gran importancia que para el equilibrio ecológico tiene este tema, deberá ser abordado en futuras investigaciones, para que una vez demostrado el impacto contaminante de estas sustancias, imprescindibles en la agricultura y necesarias también en la lucha contra los vectores de muchas enfermedades transmisibles ( 136 ), constituyan los resultados un apartado más a favor de sistematizar oficialmente un manejo de los mismos más prudentes, y una decisión definitiva para la oportuna depuración y limpieza del medio ambiente después de su obligado uso.

Ultimando este estudio del medio ambiente comarcal procedemos a continuación a valorar desde el punto de vista sanitario, los niveles de radioactividad que procedentes de fuentes naturales inciden sobre las distintas poblaciones del área.

Desde que en 1955 se procediera a la realización de ensayos frecuentes con bombas atómicas, el Comité Científico para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas (CCNUEERA) de las Naciones Unidas, ha ido publicando valiosísimos informes sobre esta materia. Dichos informes, junto a los emitidos por la Comisión Internacional de Protección Radiológica ICRP fundada treinta años, casi, antes que aquel, y los correspondientes a los Informes Técnicos y trabajos de Expertos de la O.M.S. y otros grupos de autores, vienen llamando la atención sobre los distintos efectos que las radiaciones ionizantes pueden tener sobre los organismos vivos a ellas expuestos según sus diferentes circunstancias.

Muchos de esos informes y trabajos vienen planteando desde hace tiempo la necesidad de exagerar el celo dosimétrico frente a las radiaciones del personal expuesto por razones laborales a fuentes radioactivas, y así mismo intensificar las medidas de protección de la población general frente al riesgo de este tipo de exposiciones.



Es últimamente cuando los citados organismos y algunos investigadores están dirigiendo su atención sobre la importancia y efectos que puedan desencadenar las radiaciones procedentes de fuentes naturales en los seres vivos, teniendo en cuenta que se han detectado niveles ambientales de radioactividad importantes en poblaciones que están situadas sobre terrenos ricos en minerales radioactivos.

A fin de conocer este extremo en relación con la Comarca que venimos estudiando, hemos acudido a organismos especializados en el tema, y teniendo en cuenta que los niveles ambientales dependen de (183):

- a) Las Radiaciones Cósmicas y otras Radiaciones Extraterrestres, las cuales alcanzan distintos niveles, según efectuemos su medición a mayor o menor altitud sobre el nivel del mar, siendo mayor a medida que vamos ascendiendo, al multiplicar por distintos factores la dosis de 28 mrems que es la dosis equivalente que en un año se alcanza a nivel del mar.
- b) La Radiación Terrestre, debida a la que procede del suelo y a la que existe en el interior de los edificios en función del Radón, también en un año, por término medio la primera alcanza unos 32 mrems y la segunda alrededor de 60.
- c) Los Radionúclidos, contenidos en el agua de bebida, alimentos, aire, y los existentes en los organismos vivos, que proporcionan unos 28 mrems también al año. Conviene así mismo tener en cuenta los procedentes del poso radioactivo, debido a ensayos que tiempo atrás se llevaron a cabo con armas nucleares en la atmósfera, y que aportan unos 4 mrems anuales.

A la vez dichos niveles que dependen de :

- Sumar a los anteriores puntos, debidos a circunstancias casi en su totalidad naturales, las dosis aportadas por medio de las exploraciones con Rayos X y otras equivalentes, a las que suele someterse la población general, las cuales proporcionan, desde 20 mrem (por una radiografía dental) hasta diez o veinte dosis más, por exámenes más amplios. Y es preciso además mencionar aquí que los receptores de TV Color, exponen a 0,15 mrem por cada hora de emisión atendida, debiendo así mismo considerar que por cada 4000 Kms. recorridos en avión, hay que añadir a lo ya mencionado -1 mrem más.

- Y por último, habría que incrementar todo el cálculo anterior, en cuanto a "dosis -equivalente", si existiera cerca del medio habitado una central nuclear, en total, a razón de 0,02 mrem por cada hora si el emplazamiento dista alrededor de 2 Kms., y unos 0,002 mrem si hubiera hasta 10 Kms. (cero incremento a mayor distancia).

Estas "dosis-equivalentes" cuya unidad clásica es el -rem-, como es bien conocido, expresan ( 87 ) la medida del efecto en los seres vivos de los diferentes tipos de radiación, calculada mediante la fórmula:

$$H = D \times Q \times N$$

donde D son las dosis absorbidas de radiación, expresadas también clásicamente en unidades -rad- (cuyos valores, merced a los distintos instrumentos de registro, se determinan teniendo en cuenta que:

$$D = \frac{\Delta E}{\Delta m}$$

siendo  $\Delta E$ , el promedio de energía que se transmite a la materia desde una radiación ionizante a un elemento de masa  $\Delta m$ ); y donde Q es el factor de calidad de la radiación cuya magnitud es la misma -igual a la unidad- para los rayos X, Beta y Gamma, alcanzando mayor valor para los Rayos Alfa, neutrones rápidos y otras partículas nucleares pesadas; y donde N, que expresa el valor del producto de otros factores, en la actualidad se acepta que tiene el valor de la unidad.

Con todo, tal y como ya hemos dicho, tratando de conocer la situación de la Comarca en cuanto a radioactividad ambiental, hemos calculado en primer lugar para establecer la oportuna comparación, "la media de TOPS/Minuto a nivel anual" para cada una de las distintas provincias españolas, así como el lugar de cada una en el que se han registrado el máximo y el mínimo de TOPS/Minuto a lo largo del mismo periodo y en segundo lugar, centrándonos ya en el área comarcal donde no existe ninguna central nuclear hemos calculado junto al "fondo natural" las radiaciones procedentes de los minerales radiactivos que efectivamente existen en el suelo de dicha área, despejando así la incógnita que sobre esta cuestión tienen planteada en muchos medios, tras la alerta que debido a las posibles repercusiones sobre la salud, han dado los organismos antes mencionados.

Para conocer los TOPS/Minuto de cada medio, merced a la colaboración de la Dirección General de Protección Civil, accedimos a los registros de la Red de Alerta Radioactiva, que a partir de Detectores M R - 6 de Marconi, que tiene dicha Red distribuidos en muchos municipios de toda la Nación, precisamente en los puestos de guardia de los Cuarteles de la Guardia Civil detecta mediante señales sonoras la energía radioactiva que hay en el ambiente y sus oscilaciones.

Los TOPS/Minuto, son precisamente el número que de esas señales sonoras se producen cada minuto, y como el detector antes citado cuenta con la base de un contador Geiger-Müller, en realidad lo que se detecta son cada una de las desintegraciones espontáneas que tienen lugar en los distintos momentos del día (191) en el medio ambiente. El recuento por minuto, se realiza en todos los medios a las 6, 12, 18 y 24 horas, con cuyo registro se calcula la media diaria, destacándose también los extremos.

A partir de los mencionados registros, que se remiten a las delegaciones provinciales de manera mensual hemos calculado, para obtener simplemente una visión panorámica, la media anual en TOPS/Minuto de las provincias, complementando dicho cálculo, como ya hemos dicho con aquellas localidades de las mismas que en dicho periodo han tenido registros extremos, resultando de la exploración realizada desde Octubre de 1984 a Septiembre de 1985 ambos inclusive:

PANORAMICA RADIOACTIVA DE ESPAÑA -ALERTA EN TOPS/MINUTO-

PROVINCIA	REGISTRO MEDIA ANUAL	REGISTRO MAXIMO	LOCALIDAD	REGISTRO MINIMO	LOCALIDAD	REG. MEDIO EN LA CAPITAL
Albacete	11 TOPS/M	18 TOPS/M.	Albacete	7 TOPS/M.	Hellín	18 TOPS/M.
Alicante	10 "	19 "	Elda	6 "	Busot	11 "
Almería	12 "	13 "	Abla	8 "	L. Gallardos	- "
Asturias	13 "	18 "	C. Onín	2 "	Novellana	- "
Avila	18 "	22 "	Peguerinos	12 "	Mirueña	18 "
Badajoz	12 "	18 "	Berlanga	7 "	Talarrubias	9 "
Barcelona	12 "	19 "	Moia	7 "	Monistrol	- "
Burgos	10 "	20 "	Covarrubias	3 "	Oña	5 "
Cáceres	16 "	23 "	Hoyos	12 "	Villamesías	- "
Cádiz	8 "	12 "	Jimena Frá	1 "	Setenil	- "
Castellón	11 "	15 "	Torreblanc.	8 "	Artana y Rosel	12 "
Ciudad Real	13 "	19 "	Villnva. Infan.	8 "	Ciudad Real	10 "
Córdoba	11 "	20 "	Villnva. Rey	4 "	La Carlota	14 "
Coruña La	14 "	21 "	Pontedeume	10 "	Cariño	- "
Cuenca	11 "	16 "	Casas Benit.	8 "	Mira	9 "

PANORAMICA RADIOACTIVA DE ESPAÑA -ALERTA EN TOPS/MINUTO-

PROVINCIA	REGISTRO MEDIA ANUAL		REGISTRO MAXIMO		LOCALIDAD	REGISTRO MINIMO		LOCALIDAD	REG. MEDIO EN LA CAPITAL	
Gerona	16 TOPS/M.		20 TOPS/M.			11 TOPS/M.		Hostalrich	- TOPS/M.	
Granada	11	"	20	"	Granada	5	"	Castellfero	14	"
Guadalajara	12	"	15	"	Sigüenza	8	"	Cifuentes	11	"
Huelva	10	"	13	"	C. S. Bartolom.	4	"	S.Silvestre G.	9	"
Huesca	12	"	18	"	Villnva Sigma	8	"	Gurrea de G.	11	"
Jaén	10	"	14	"	Strio. V.Cabeza	6	"	Peal de Beccerro	8	"
León	16	"	29	"	Boñar	11	"	La rolla	-	"
Lérida	15	"	24	"	Cervera	11	"	Artesa Segre	-	"
Lugo	15	"	18	"	Taboada	9	"	Muras	10	"
Madrid	16	"	20	"	Valdemorillo	9	"	Alc. Henares	16	"
Murcia	10	"	13	"	La Unión	7	"	Archivel	-	"
Navarra	11	"	13	"	Fitero	9	"	S.Martín Unx	-	"
Orense	18	"	20	"	Xinzo de Limia	14	"	Pueb. d. Trives	-	"
Palencia	13	"	21	"	Santibañez P.	11	"	C.de l. Condes	15	"
Pontevedra	17	"	20	"	La Estrada	13	"	Las Cruces	-	"

PANORAMICA RADIOACTIVA DE ESPAÑA -ALERTA EN TOPS/MINUTO-

PROVINCIA	REGISTRO MEDIA ANUAL		REGISTRO MAXIMO		LOCALIDAD	REGISTRO MINIMO		LOCALIDAD	REG. MEDIO EN LA CAPITAL	
Rioja la	12	TOPS/M.	21	TOPS/M.	Anguiano	9	TOPS/M.	S.D.d.Calzada	-	TOPS/M.
Salamanca	17	"	21	"	Guijuelo	12	"	Fte. Guinaldo	-	"
Sta. C. Tenerife	14	"	19	"	Güimar	9	"	S. Cruz Palma	-	"
Santander	10	"	12	"	Molledo	7	"	S. V. Barquera	-	"
Segovia	16	"	20	"	Navas de Oro	10	"	Prádena	-	"
Soria	11	"	13	"	S. Leonardo Y.	8	"	Vinuesa	12	"
Tarragona	11	"	16	"	Falset	9	"	Ulldecona	-	"
Teruel	11	"	13	"	Bello	5	"	Camínreal	12	"
Toledo	14	"	20	"	Torrij-Valm.	5	"	Bargas	-	"
Valencia	10	"	12	"	Ayora	7	"	Requena	-	"
Valladolid	13	"	17	"	M. Rioseco	9	"	Boecillo	13	"
Vizcaya	8	"	10	"	Marquina	6	"	Guernica	-	"
Zamora	15	"	19	"	Fermoselle	10	"	Alcañices	13	"
Zaragoza	13	"	18	"	B. de Aragón	6	"	Munégrega	-	"

# PANORAMICA RADIOACTIVA DE ESPAÑA

## TOPS/MINUTOS 1.984-1.985



A la vista de la relación, y de su expresión cartográfica, podemos apreciar que la Provincia de Badajoz, en la que está situada la Comarca de nuestro interés, ocupa una posición intermedia en cuanto al número de TOPS/M. alcanzado en el periodo considerado, si la comparamos con otras de la Nación, no obstante cabe destacar que su registro máximo el cual se ha obtenido en una localidad no comarcal, cuenta con una cifra importante. Por otra parte, el cartograma nos pone de manifiesto que respecto a toda España existen las siguientes áreas en relación con los niveles de energía radioactiva medioambiental:

- 1º) Una zona Centro-Noroeste formada por las provincias que hacen frontera con Portugal hasta la de Cáceres incluida, junto a las de León, Segovia, Ávila y Madrid, y otra zona menos extensa al Norte-Este, que abarca las provincias de Lérida y Gerona, en las cuales el número de señales por minuto es, en términos relativos de comparación, alto, y así también las correspondientes a aquellas localidades de las mismas donde se efectuaron los registros máximos.
- 2º) Unas áreas que incluyen al Norte, las provincias de Santander, Burgos y Alava; al Este, las de Valencia y Alicante; en el Centro-Sur, la de Jaén; y al Sur-Oeste las de Huelva y Cádiz, en las que la media no supera 10 señales por minuto, y los registros máximos de sus localidades son también bajos.
- 3º) Y una zona restante, en la que los valores de la media son moderados, aunque los registros máximos en más de un caso han alcanzado cifras muy importantes.

Esta distribución encontrada, es aún precisamente con la de los minerales radioactivos, fundamentalmente uraníferos, en la Nación (58,34), y con la mayor ó menor abundancia en rocas graníticas las cuales por su contenido en estos minerales son importantes emisoras de radioactividad.



Partiendo de esta orientación, y centrándonos ya en la Comarca Tierra de Barros, para profundizar el estudio relacionado con este apartado de la exposición radioactiva procedente de fuentes naturales, hemos efectuado la lectura, cálculo de equivalencia y transformación a las unidades de exposición y absorción, radioactivas a partir de mapas de distribución de minerales radioactivos en el suelo, obtenidos por medio de radiometría aérea. Con estos cálculos es posible precisar la dosis total recibida por persona y año en el área valorada, ya que en dichos mapas radiométricos están discriminados los distintos minerales radioactivos contenidos en el suelo y sus correspondientes cantidades, a diferencia que en el recuento realizado por medio de los detectores de alerta radioactiva por el que no es posible precisar dosis ya que estos solo detectan desintegraciones, sin más, en el ambiente.

A estos mapas radiométricos hemos tenido acceso merced a la colaboración de una Empresa Nacional de Prospecciones Minerales, que en relación con la J.E.N. (Junta de Energía Nuclear) y la Geodata Internacional de Dallas (Texas) - Azimut S.A., los realizaron respondiendo al proyecto -AR 1/81- de la mencionada Junta siendo por medio de dicho proyecto estudiado, con el fin de una posible explotación, áreas de Extremadura y de gran parte del territorio nacional en los primeros años de la presente década de los ochenta.

Estos estudios aerorradiométricos son una realidad desde que en el año 1974 mediante la combinación de diversos métodos de expresión de la analítica geológica y geoquímica ( 169 ) se procediera efectivamente a la instalación de detectores en helicópteros y aviones pequeños que conectados a computadoras con programas de vuelo y perfectamente apantallados en cuanto a los diversos tipos de interferencia capaces de afectarlos, consiguen registrar según sus diversos canales aquellas radiaciones procedentes de los distintos minerales de esta categoría ( 82 ).

El avión, mediante el programa de vuelo hace un barrido en bandas con -1 Km.- de ancho de la zona a explorar obteniendo a -120 metros- de altitud, el trazado correspondiente al mineral contenido en el suelo y en las rocas entre -20 y 100 centímetros- de profundidad, dicho

trazado, que es aquí reproducido en transparencias, y que corresponde a los distintos mapas topográficos de los términos municipales de la Comarca, presenta, medida en isolíneas la distribución exacta del Uranio, Thorio y Potasio 40, así como las cuentas totales de los tres minerales sobre dichos términos municipales ( 79).

Así, junto a la lectura de los mapas radiométricos de cada municipio en cuanto a la concentración de los minerales ya citados, hemos calculado la exposición en MicroRoentgens/hora a los que la población queda sometida por su presencia, en base a los siguientes factores de conversión - ( 96 ) :

$\mu$ R/h	$\mu$ R/h	$\mu$ R/h
por % K	por ppm U	por ppm Th
1,505	0,653	0,287
+ - 0,014	+ - 0,005	+ - 0,007

Habiéndose obtenido para cada uno de los distintos municipios comarcales los niveles que a continuación se relacionan siguiendo un orden de Norte a Sur :

## COMARCA TIERRA DE BARROS

## NIVEL DE CONCENTRACION Y EXPOSICION A MINERALES RADIOACTIVOS

MUNICIPIO		CONCENTRACION			EXPOSICION		R/h
		MAXIM.	MININ.	MEDIA	MAXIM.	MININ.	MEDIA
Torremejía	ppm U.	3,70	0,60	1,592	2,4161	0,3918	1,0395
	" Th.	8,50	2,30	4,312	2,4395	0,6601	1,2375
	% K.	0,80	0,20	0,427	1,2040	0,3010	0,6426
	Ctas/seg.	1146,00	569,00	844,00			
Almendralejo	ppm U.	5,00	0,20	1,821	3,2650	0,1306	1,1891
	" Th.	32,03	2,50	8,938	9,1926	0,7175	2,5652
	% K.	2,00	0,40	0,993	3,0100	0,6020	1,4945
	Ctas/seg.	4000,00	534,00	1596,00			
Solana de B.	ppm U.	3,10	0,10	1,384	2,0243	0,0653	0,9038
	" Th.	12,30	3,20	6,213	3,5301	0,9184	1,7831
	% K.	1,40	0,40	0,612	2,1070	0,6020	0,9211
	Ctas/seg.	2242,00	714,00	1086,00			
Corte de Peleas y Entrín	ppm U.	3,80	0,20	1,465	2,4814	0,1306	0,9566
	" Th.	12,30	2,00	5,941	3,5301	0,5740	1,7051
	% K.	1,40	0,2	0,600	2,1070	0,3010	0,9030
	Ctas/seg.	2055,00	471,00	933,00			
Villafranca B.	ppm U.	2,40	0,70	1,228	1,5672	0,4571	0,8019
	" Th.	11,10	1,20	5,191	3,1857	0,3444	1,4896
	% K.	2,00	0,10	0,839	3,0100	0,1505	1,2627
	Ctas/seg.	1824,00	300,00	862,00			
Aceuchal y Villalba	ppm U.	3,90	0,70	1,609	2,5467	0,4571	1,0507
	" Th.	15,80	1,90	7,011	4,5346	0,5453	2,0122
	% K.	3,10	0,30	1,192	4,6655	0,4515	1,7939
	Ctas/seg.	2539,00	381,00	1057,00			
Santa Marta B.	ppm U.	3,60	0,90	1,680	2,3508	0,5877	1,0970
	" Th.	12,80	2,10	6,009	3,6736	0,6027	1,7246
	% K.	3,10	0,40	1,203	4,6655	0,6020	1,8105
	Ctas/seg.	2552,00	670,00	1028,00			
La Parra	ppm U.	6,30	0,80	2,860	4,1139	0,5224	1,8676
	" Th.	21,60	3,50	9,822	6,1992	1,0045	2,8189
	% K.	3,00	0,10	1,753	4,5150	0,1505	2,6383
	Ctas/seg.	3308,00	169,00	1836,00			

Demostrándose con esta relación, que en cuanto a las concentraciones medias de los tres minerales estudiados, el Thorio es el que más abunda en comparación con los otros dos, repitiéndose esta circunstancia en todas las áreas municipales exploradas, siendo en las de la Parra, Almendralejo y Aceuchal-Villalba donde su presencia es mayor; en relación con el siguiente mineral, es el Uranio, el que alcanza mayores concentraciones medias, sobre todo también en el área de la Parra y Almendralejo; en cuanto al Potasio, que es el que presenta concentraciones más discretas, supera el 1% así mismo en la Parra, Santa Marta de los Barros y Aceuchal-Villalba. Y valorando los tres simultaneamente, por medio de las Cuentas/segundo se puede de nuevo apreciar que son la Parra seguida de Almendralejo los medios que alcanzan mayor nivel.

Si ahora reparamos en los valores extremos de dichas concentraciones, para el Thorio, es en Almendralejo seguido de La Parra donde más altos son; en el caso del Uranio, el máximo lo tienen La Parra y en segundo lugar Almendralejo; y son Aceuchal-Villalba y Santa Marta los medios que presentan los registros más altos de Potasio.

Estos resultados, si tenemos en cuenta que las rocas y el suelo, según su naturaleza presentan ( 79 ) diferentes promedios de estos minerales, tal y como a continuación exponemos:

---

 PROMEDIO DE MINERALES RADIOACTIVOS EN LAS ROCAS
 

---

## PROMEDIO DE THORIO EN ppm PRESENTE EN LAS ROCAS

Rocas Graníticas	-6,20 ppm	Rocas Basálticas	-1,81 ppm
" Gabroides	-1,91 "	" Sedimentarias	-5,13 "
" Alcalinas	-0,30 "	" Metamórficas	-10,22 "

## PROMEDIO DE URANIO EN ppm PRESENTE EN LAS ROCAS

Rocas Graníticas	-3,20 ppm	Rocas Arcillosas	-4,4 ppm
" Gabroides	-0,42 "	" Bauxitas	-11,4 "
" Alcalinas	-0,04 "	" Calizas	-2,0 "
" Riolitas	-5,00 "	" Evaporitas Puras	-0,1 "
" Basálticas	-0,52 "	" Asfálticas	-7,0 "
" Areniscas	-2,40 "	" Metamórficas	-3,31 "

## PROMEDIO DE POTASIO EN % PRESENTE EN LAS ROCAS

Rocas Graníticas	-3,80 %	Rocas Arcillosas	-4,18 %
" Gabroides	-1,16 "	Rocas Areniscas	-1,48 "
" Efusivas	-3,64 "	Rocas Metamórficas	-2,59 "
" Sedimentarias	-50,33 "		

---

Se puede decir que las concentraciones medias de Thorio, Uranio y Potasio existentes en la comarca no sobrepasan en general de manera notable los promedios esperados en este terreno fundamentalmente granítico y arcilloso, ahora bien, no dejan de haber áreas de concentración máxima para cada uno de los tres minerales en las que los promedios dados sí se rebasan, fundamentalmente en el caso del Thorio y el Uranio en las localidades de Almendralejo y la Parra.

Estos minerales, cuyos isótopos naturales (Th 232, 228, 230; Uranio 238, 235, 234; K -40) son emisores de radiación gamma, ocasionan los niveles de exposición radioactiva expresados ya en la anterior tabla en  $\mu\text{R/h}$ .

No obstante lo anterior, y a fin de calcular la "dosis total de radioactividad recibida por persona y año en la Comarca" en unidades del Sistema Internacional, unidades S.I., hemos tenido en cuenta los siguientes factores de conversión ( 88):

- 1 Roentgen (R) =  $2,58 \times 10^{-4}$  Culombios/ Kg. = Unidad de Exposición S.I.
  - 1 Rad = 100 ergios/gramo; 100 Rad = 1 Gy. = 1 Julio/Kg. = Dosis Absorbidas S.I.
  - 1 Roentgen = 0,869 Rad =  $86,9 \times 10^{-4}$  Julios/Kg.
  - 1 Rem = 1 Rad x 1 x 1; 100 Rem = 1 Sv. = 1 Julio/Kg. = Dosis Equivalente S.I.
- ↑  
emisiones del tipo  $\beta$  ,  $\gamma$  siendo Gy. = Gray; Sv. = Sievert.

Resultando que las concentraciones medias de minerales radioactivos en la Comarca dan lugar a las siguientes dosis por persona y año:

## DOSIS RADIOACTIVAS EN LA COMARCA TIERRA DE BARROS

## EXPRESION EN UNIDADES S.I.

Municipio	Exposición				Dosis Absorb. Y Equiv.		Dosis Pers/año		
	ppm U.	$2,68 \times 10^{-10}$	Cul/Kg.		$0,90 \times 10^{-8}$	Gy.-Sv./h	79	$\mu$ Sv./año	
Torremejía	" Th.	3,20x	"	"	1,07x	"	94	"	"
	% K.	1,66x	"	"	0,56x	"	49	"	"
							Tot. 222	"	"
Almendral.	ppm U.	3,07x	"	"	1,03x	"	90	"	"
	" Th.	6,62x	"	"	2,23x	"	195	"	"
	% K.	3,86x	"	"	1,30x	"	114	"	"
							Tot. 399	"	"
Solana B.	ppm U.	2,33x	"	"	0,79x	"	69	"	"
	" Th.	4,60x	"	"	1,55x	"	136	"	"
	% K.	2,38x	"	"	0,80x	"	70	"	"
							Tot. 275	"	"
Corte de P. y Entrín	ppm U.	2,47x	"	"	0,83x	"	73	"	"
	" Th.	4,40x	"	"	1,48x	"	130	"	"
	% K.	2,33x	"	"	0,78x	"	68	"	"
							Tot. 271	"	"
Villafranca de los Barros	ppm U.	2,07x	"	"	0,70x	"	61	"	"
	" Th.	3,84x	"	"	1,29x	"	113	"	"
	% K.	3,26x	"	"	1,10x	"	96	"	"
							Tot. 270	"	"
Aceuchal y Villalba B.	ppm U.	2,71x	"	"	0,91x	"	80	"	"
	" Th.	5,19x	"	"	1,75x	"	153	"	"
	% K.	4,63x	"	"	1,56x	"	136	"	"
							Tot. 369	"	"
Santa Marta de los Barros	ppm U.	2,83x	"	"	0,95x	"	83	"	"
	" Th.	4,45x	"	"	1,50x	"	131	"	"
	% K.	4,67x	"	"	1,57x	"	137	"	"
							Tot. 351	"	"
La Parra	ppm U.	4,82x	"	"	1,62x	"	142	"	"
	" Th.	7,27x	"	"	2,45x	"	215	"	"
	% K.	6,81x	"	"	2,29x	"	201	"	"
							Tot. 558	"	"

Pudiéndose apreciar que estas dosis totales de radiación que procedentes del suelo presentan los municipios de la Comarca, son inferiores, en más de uno de ellos, al promedio de  $-320 \mu\text{Sv./año}$ - que se calcula para este origen telúrico, tal y como dijimos al principio.

Con todo, uniendo a lo anterior las radiaciones de origen cósmico junto a las procedentes de los radionúclidos, y dejando al margen las relacionadas con posibles exploraciones clínicas, podemos decir que la "dosis completa" recibida por persona y año en cada una de las áreas municipales investigadas es en definitiva:

DOSIS TOTAL DE RADIACION  
RECIBIDA POR PERSONA Y AÑO EN LA COMARCA

---

Torremejía	1.442 $\mu\text{Sv./Año}$
Almendralejo	1.619 "
Solana de los Barros	1.495 "
Corte de Peleas y Entrín	1.491 "
Villafranca de los Barros	1.500 "
Aceuchal y Villalba de los Barros	1.589 "
Santa Marta de los Barros	1.571 "
La Parra	1.805 "

---

Y si tenemos en cuenta que la dosis límite (187) que puede recibir en un año una persona No expuesta laboralmente, es hasta  $-5.000 \mu\text{Sv-}$ , y que en general la población española recibe un promedio de  $-1.500$  a  $2.000 \mu\text{Sv./año-}$ , podemos concluir que las dosis de radiación que procedentes de fuentes naturales perciben los habitantes de la Comarca Tierra de Barros están dentro del intervalo esperable, con lo que en este área, No cabe imputar a las radiaciones procedentes de fuentes naturales efectos sobre la salud, en el sentido de una influencia en la distribución demográfica del sexo, aumento de muertes fetales, anomalías congénitas u otras alteraciones que se ha sospechado que pueden tener relación con un "fondo radioactivo natural elevado" y que en la actualidad se viene investigando ( 69 ), ( 86 ).



Por otra parte, también ultimamente se ha puesto de manifiesto en estudios ( 78 ) estadísticamente significativos, una relación positiva entre bajos niveles de radiación y baja incidencia de neoplasias, así como bajos niveles de radiación y estímulo positivo del sistema inmune, por lo que incluso cabría pensar que la Comarca, al gozar de "un fondo radioactivo natural de bajo nivel", pudiera estar precisamente en una situación de protección de la salud general de sus habitantes por esta circunstancia; debido a la trascendencia que podría tener este supuesto, lo consideramos de sumo interés para continuar su estudio en futuras investigaciones.

#### IV.- LA MORTALIDAD

Una vez valorados los anteriores indicadores sanitarios, procedemos seguidamente a estudiar La Mortalidad, no ya como exploración complementaria de otras tasas que en conjunto son capaces de expresar sobre todo las circunstancias demográficas de una comunidad y sus tendencias (tasas brutas), sino como "indicador negativo de salud" através del cual es posible efectuar una investigación con perspectiva epidemiológica del dominio clínico, es decir de las distintas enfermedades que conducen a la muerte ( 81 ), ( 92 ).

El cálculo de Tasas Específicas de Mortalidad por Causas, Edades, Sexos, etc., junto a los Indices de Mortalidad Proporcional, y así como a las Tasas de Mortalidad Proporcional obtenidas mediante las fórmulas clásicas que en cada caso especificaremos permiten, seguidos del oportuno análisis, realizar una investigación sobre los problemas sanitarios básicos a los que está sometida una comunidad ( 39 ), y si ello lo sondeamos através del tiempo, tenemos además un conocimiento sobre cual ha sido la evolución de aquellos problemas en la misma, pudiéndose utilizar con toda garantía el resultado de la investigación para decidir sobre las medidas correctoras y preventivas que sea necesario establecer según prioridades en aquella comunidad ( 66 ).

Considerando todo lo anterior, para el estudio en este sentido del área comarcal, hemos fijado nuestra atención en la capital de la misma -Almendralejo- donde hemos abarcado el "censo total de fallecidos" desde el año 1900 hasta 1984 ambos inclusive. Con este censo completo de causas de fallecimiento

podemos valorar los cambios que han tenido lugar en aquellas, y sobre todo con cierta exactitud las enfermedades que aún con baja incidencia tienen sin embargo un curso fatal y/o un alto interés sanitario.

Las fuentes y el método seguido para esta valoración han sido:

Los Libros de Finados del Registro Civil

Los libros de Finados del Registro Parroquial.

hemos acudido a los dos tipos de registros, para hacerlos complementarios, y habiendo comprobado ampliamente la absoluta coincidencia en los diagnósticos de causa de muerte en ambas fuentes, hemos encontrado además la ventaja de, con una cierta comodidad, poder discriminar en la mortalidad neonatal, la mortalidad neonatal precoz y la tardía, al cubrirse sistemáticamente en las actas del registro parroquial de este municipio, el dato de edad del finado matizándose en el caso de los niños, no solo los meses o días de edad con los que han fallecido, sino incluso en el caso de que no alcanzaran un día de vida, las horas, pudiéndose conocer así el total de nacidos vivos biológicos y no solo los nacidos vivos oficiales, ya que para proceder a su enterramiento quedaban inscritas aún las criaturas que solo hubieran vivido poco tiempo, sin embargo los nacidos muertos no eran registrados porque eran enterrados en una sección del cementerio llamada "el Limbo", no existiendo por ello error, y quedando suplida la consulta al Legajo de Abortos del Registro Civil donde en muchos casos hemos encontrado a este respecto menor precisión.

El censo de fallecidos en Almendralejo, durante el periodo antes citado, ha alcanzado un total de -26.582- personas, cuyos datos en cuanto a fecha del fallecimiento, edad, sexo, y causa de muerte, han sido grabados - "in situ" personalmente para cada caso mediante lectura directa de su correspondiente acta de defunción, en cinta magnetofónica, que a continuación se ha utilizado a modo de dictáfono pasando también personalmente aquellos datos a través del terminal, a un Ordenador personal I.B.M. modelo XT para ser explotados en relación con un estudio epidemiológico de los mismos para lo cual fueron introducidos siguiendo la estructura de un fichero adaptado a un programa de investigación estadística, el Programa Invest ( 28 ), el cual efectivamente nos ha permitido efectuar aquel estudio.

El fichero soporte de los datos ha incluido las siguientes variables:

Variable nº 1 = DIA      Variable cuantitativa: Desde el día 1 hasta el 30 ó 31.

Variable nº 2 = MES      Variable cualitativa : desde Enero a Diciembre

Variable nº 3 = AÑO      Variable cuantitativa : desde 1900 a 1984

Variable nº 4 = SEXO Variable cualitativa : las dos alternativas naturales

Variable nº 5 = EDAD Variable cuantitativa: la correspondiente a cada caso.

Variable nº 6, nº 7, nº 8, nº 9, nº 10 = CAUSA DE MUERTE: variables cualitativas hasta -90- causas distintas.

Las variables del fichero nº 6 y hasta la nº 10, ambas inclusive, al ser cualitativas y tener cada una capacidad para -veinte alternativas- han soportado las -90- causas distintas de muerte encontradas en el censo, las cuales he tomado tal y como constaban en el acta procediendo únicamente a agrupar aquellas que ha sido posible en base a un criterio clínico, no sometién-dolas en ningún caso a clasificaciones oficiales a fin de no perder información.

A las diferentes causas de muerte encontradas, siguiendo un orden alfabético se les asignó un número que es el que consta a la izquierda de la causa en la relación inmediata, y sirve para identificarla en las tablas correspondientes a la mortalidad por causas en la sección de resultados, siendo en definitiva las siguientes:

RELACION DE CAUSAS DE MUERTE DEL CENSO DE FALLECIDOS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA DESDE 1900 a 1984

NUMERO	CAUSA DE MUERTE	NUMERO	CAUSA DE MUERTE
EQUIVALENTE		EQUIVALENTE	
1	Aborto Séptico	46	Heredosífilis
2	Accidente	47	Hidatidosis
3	Anemia Perniciosa	48	Ileo
4	Aneurisma Cerebrovascular	49	Inanición
5	Apendicitis	50	Incarceración Herniaria
6	Artritis Reumatoide	51	Intoxicación Alimentaria
7	Asistolia	52	Intoxicación Química
8	Asma Bronquial	53	Isquemia Miocárdica
9	Arteriosclerosis	54	Laringitis Estridulosa
10	Atrepsia	55	Leucemia
11	Bocio	56	Lepra
12	Bronquitis Aguda	57	Linfomas
13	Broncopatía Crónica	58	Locura
14	Brucelosis	59	Malformación Congénita
15	Carbunco	60	Meningoencefalitis
16	Cardiopatía	61	Nefrouropatía
17	Cirrosis Hepática	62	Neumonía
18	Congestión Cerebral	63	Obesidad y otras Metbl.
19	Debilidad Congénita	64	Paludismo
20	Diabetes Mellitus	65	Peritonitis
21	Difteria	66	Pancreatitis
22	Disentería	67	Rabia
23	Distocia	68	Raquitismo
24	Eclampsia Febril	69	Sarampión
25	Enfisema	70	Senectud
26	Epilepsia	71	Sífilis
27	Esclerosis del Sist. Nerv.	72	Suicidio
28	Escorbuto	73	Tétanos
29	Etilismo	74	Tosferina
30	Erisipela	75	Tuberculosis
31	Fiebre Adinámica	76	Tum. Malig. sin clasif.
32	Fiebre de Dentición	77	Tum. Malig. Broncopulm.
33	Fiebre por Enf. Infecciosa	78	Tum. Malig. de Esófago
34	Fiebre reumática	79	Tum. Malig. de Estómago
35	Fiebre Puerperal	80	Tum. Malig. de Intestino
36	Fiebre Tifoidea	81	Tum. Malig. de Laringe
37	Gangrena	82	Tum. Malig. de Mama
38	Gastroenterocolitis	83	Tum. Malig. de Próstata
39	Gripe	84	Tum. Malig. de Utero
40	Guerras	85	Tum. Malig. de Vejiga
41	Gota Úrica	86	Viruela
42	Hemofilia	87	Otra Patología Vírica
43	Hemorragia Gigestiva	88	Accidente laboral
44	Hepatitis	89	Pelagra
45	Hepatocolecistopatía	90	Otras causas

Pero antes de pasar al análisis de los resultados obtenidos en el estudio epidemiológico del censo de fallecidos, procedemos a considerar en particular la tasa bruta de mortalidad de este municipio como primera aproximación a este indicador, para tener una visión panorámica de su tendencia.

Para ello y junto a lo ya visto en el estudio demográfico a propósito de la correspondiente tasa bruta, exponemos a continuación la evolución del índice 100 asignado al número de fallecidos en el año 1900.

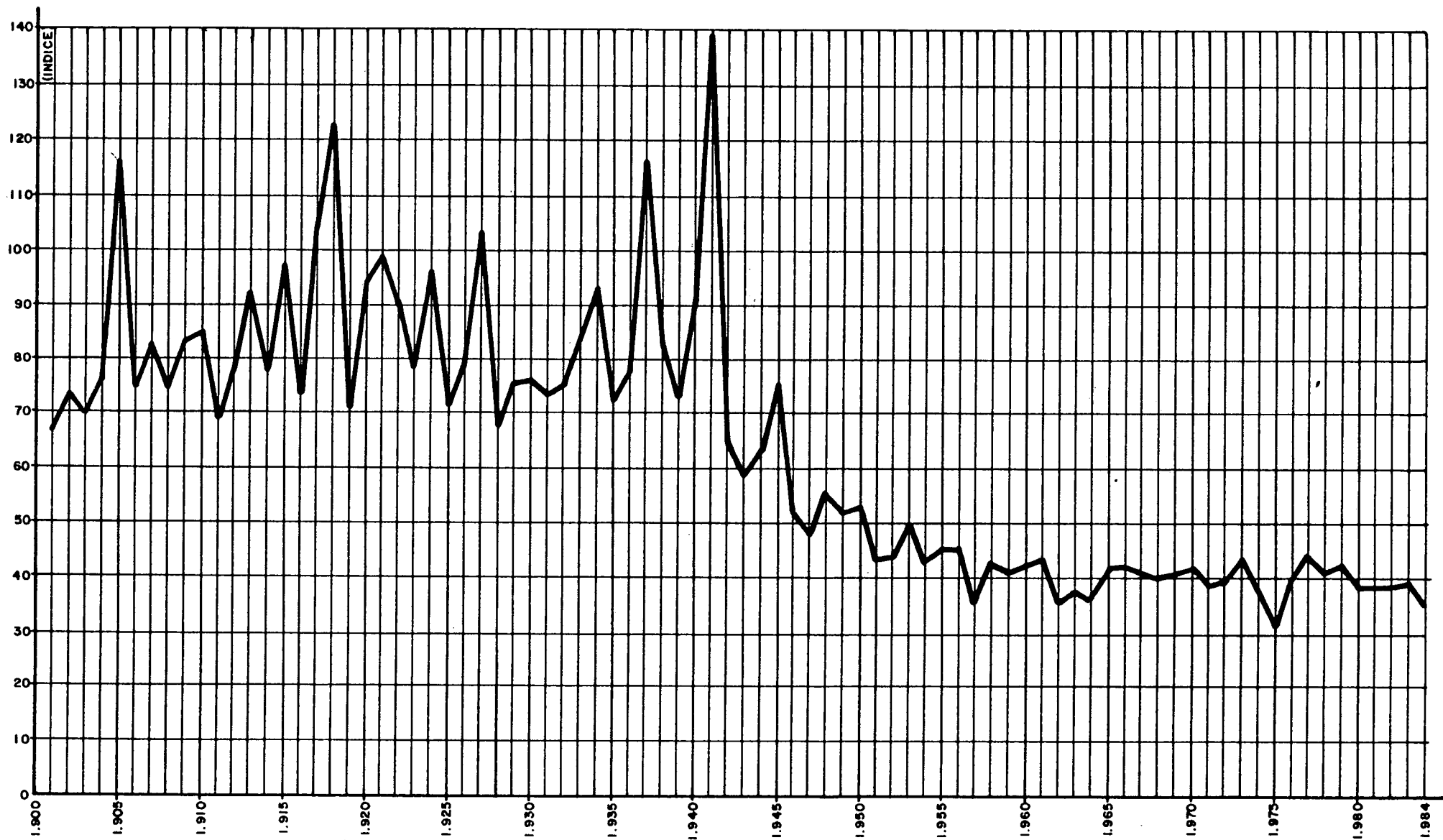
EVOLUCION DE LA MORTALIDAD GENERAL

AÑO	NUMERO		TASA/1000 HAB.
	FALLECIDOS	INDICE	
1900	489	100	39,25
1901	325	66,46	25,96
1902	359	73,42	28,82
1903	341	69,73	27,31
1904	374	76,48	29,94
1905	571	116,77	45,95
1906	362	74,03	28,83
1907	404	82,62	32,17
1908	364	74,44	28,99
1909	409	83,64	32,57
1910	417	85,28	30,98
1911	337	68,92	25,04
1912	379	77,51	28,16
1913	451	92,22	33,51
1914	383	78,32	28,46
1915	477	97,55	35,45
1916	360	73,62	26,75
1917	511	104,50	37,97
1918	603	123,31	44,81
1919	347	70,96	25,79
1920	462	94,48	29,83
1921	485	99,18	31,31
1922	443	90,59	28,60
1923	385	78,73	24,86
1924	471	96,31	30,41
1925	350	71,57	24,04
1926	385	78,73	26,44
1927	506	103,48	34,75
1928	332	67,89	22,80
1929	368	75,26	25,27
1930	372	76,07	21,32
1931	359	73,42	20,57
1932	367	75,05	21,03
1933	409	83,64	23,44
1934	452	92,43	25,90
1935	352	71,98	19,57
1936	378	77,30	21,02
1937	571	116,77	31,75
1938	403	82,41	22,41
1939	361	73,82	20,07
1940	445	91,00	22,74
1941	682	139,47	34,95
1942	318	65,03	16,22

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD GENERAL -CONTINUACION-

AÑO	NUMERO FALLECIDOS	INDICE	TASA/1000 HAB.
1943	292	59,71	14,34
1944	310	63,39	14,97
1945	345	70,55	16,93
1946	256	52,35	12,41
1947	236	48,26	11,42
1948	271	55,41	12,76
1949	254	51,94	11,83
1950	260	53,17	12,14
1951	217	44,38	10,02
1952	215	43,97	9,79
1953	244	49,90	11,03
1954	211	43,15	9,46
1955	226	46,22	10,50
1956	222	45,40	10,19
1957	178	36,40	8,09
1958	214	43,76	9,60
1959	203	41,51	8,67
1960	207	42,33	9,67
1961	212	43,35	9,98
1962	180	36,81	8,34
1963	188	38,45	8,52
1964	179	36,61	7,94
1965	203	41,51	9,71
1966	207	42,33	9,63
1967	201	41,10	9,18
1968	196	40,08	8,79
1969	200	40,90	8,84
1970	205	41,92	9,25
1971	191	39,06	8,53
1972	194	39,67	8,62
1973	212	43,35	9,38
1974	185	37,83	8,15
1975	158	32,31	7,07
1976	199	40,70	8,69
1977	216	44,17	9,34
1978	201	41,10	8,59
1979	207	42,33	8,73
1980	192	39,26	8,09
1981	190	38,85	7,90
1982	188	38,45	7,68
1983	192	39,26	7,76
1984	173	35,38	6,99

## EVOLUCION DEL INDICE DE MORTALIDAD GENERAL CAPITAL DE LA COMARCA





Relación en la que podemos apreciar efectivamente, si nos fijamos en el índice, la existencia de hasta -6 picos- por encima del índice 100 que coinciden en las dos primeras décadas del siglo con elevaciones también de la Tasa de Mortalidad General (tasa bruta) debido a la discreta oscilación del censo de población en ese periodo; es a partir de la segunda mitad de la década de los años cuarenta, cuando se observa una notable reducción del índice y sobre todo de aquella Tasa. Estos picos y alzas simplemente aquí detectados son valorados más adelante, a propósito del análisis de la mortalidad en cada década.

Pasando ahora ya a considerar los resultados obtenidos al explotar por medio del ordenador, los datos del censo total de fallecidos durante el periodo antes indicado, diremos que, dada la inconstancia por parte de las fuentes oficiales, en la publicación de la correspondiente estructura de la población en cuanto a edades y sexos en los Censos de cada década, para este municipio es por lo que no procedemos al cálculo de tasas específicas excepto para las tasas ajustadas en los años que ha sido posible, y hemos optado por analizar la evolución de la mortalidad en base a los siguientes cálculos:

- Índices de Mortalidad Proporcional, para su comparación con los de España.
- Evolución de la Edad Media de muerte para cada sexo en los individuos mayores de un año.
- Indicadores de Mortalidad Infantil, y estudio de sus causas de muerte.
- Frecuencia de las diferentes causas de muerte según las estaciones del año para todo el periodo, y para los distintos grupos de edades y sexos, según década.
- Tasas de Mortalidad Proporcional en función de las variables inmediatamente antes nombradas calculadas sobre el censo conjunto de fallecidos, y resultado de su comparación.

- Tasas de Mortalidad por Causas, calculadas para el primer año - de cada década, comparación con las de la nación.

- Tasas Ajustadas de Mortalidad en relación con aquellos años censales que publican la estructura de la población a nivel municipal, comparación con las de la nación.

En cuanto a los Índices de Mortalidad Proporcional, hemos calculado los clásicos de Swaroop-Vemura y de Acosta-Varo teniendo en cuenta que son indicadores capaces de expresar plenamente el nivel de vida correspondiente a cada comunidad permitiendo además la comparación entre ellas (4).

Como la evolución de dichos índices no se suele modificar en periodos cortos, los hemos calculado, tal y como puede comprobarse en la sección de resultados y en el gráfico correspondiente, en relación con cada lustro.

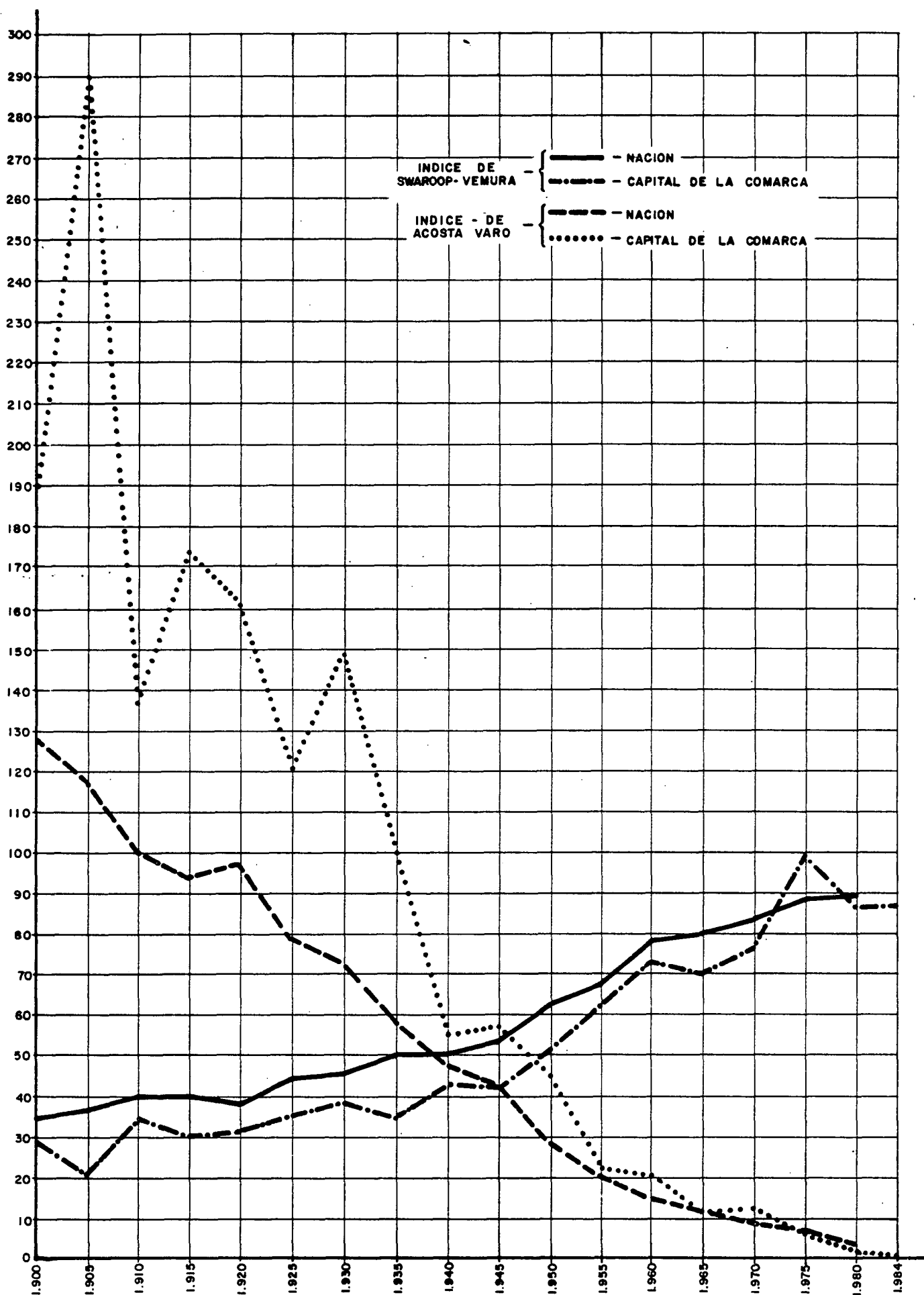
Teniendo en cuenta que el índice de Swaroop-Vemura nos indica la proporción de personas fallecidas con más de 50 años en relación con el total de fallecidos, y que el índice de Acosta-Varo así mismo nos indica la proporción de niños menores de 5 años que fallece en relación con el de personas mayores de 50 años que mueren también en el mismo periodo, podemos decir que una comunidad que presente para el primero de los índices un resultado igual a 100, y para el segundo un resultado igual a 0, tiene unas condiciones de vida sin duda inmejorables.

En el estudio comparativo que hemos realizado entre la capital de la Comarcay España encontramos:

- Que el índice de Swaroop-V. en aquel municipio, muy bajo a principio de siglo, ha ido aumentando lentamente aunque con retrocesos hasta la mitad de los años cuarenta, a partir de los cuales su progreso ha sido notable llegando al valor 99 en el año 1975. En comparación con la nación cuyo índice inició su progreso sin retrocesos incluso veinte años antes, esta localidad ha mostrado en todos los casos excepto en el año 1975, un índice inferior.

# INDICES DE SWAROOP - VEMURA Y ACOSTA - VARO

## ESTUDIO COMPARATIVO CAPITAL DE LA COMARCA - NACION



- Que el índice de Acosta-Varo, al contrario que en el caso anterior, ha ostentado cifras exageradas desde principio de siglo, no siendo inferior a 100 hasta los años cuarenta, no obstante a partir de ese momento su descenso es notable, siendo inferior a la unidad e incluso igual a cero en los años ochenta. En relación con España cuyo índice era ya menor de 100 en el tercer lustro del siglo, la capital de la Comarca ha presentado cifras siempre superiores excepto en el año 1965 en el que es igual y a partir de 1975 que se hace inferior.

Con la evolución observada en estos indicadores, y en su correspondiente expresión gráfica, podemos deducir, por las diferencias encontradas entre la Comarca y la nación en su conjunto, que desde principio de siglo en el medio comarcal las condiciones demográficas, ambientales, asistenciales y las de índole económico-social dada la dependencia que de ellas tienen estos índices (165), han sido sin lugar a dudas menos favorables que en el medio nacional. No obstante a partir de la mitad de los años cuarenta existe una aproximación entre ambas áreas, y aunque hay que tener en cuenta que en estos índices influye la estructura de la población siendo aparentemente mejores en una población envejecida, en nuestro caso a pesar de la emigración al tener este municipio una población más joven que la del área nacional prácticamente en todos los censos publicados y que constan en la sección de resultados, podemos decir en definitiva, en base a la mejora de los índices, que ha habido una evolución positiva en el nivel de vida de la capital de la Comarca, fundamentalmente a partir de la segunda mitad del siglo y sobre todo, así mismo, a partir de la segunda mitad de los años setenta.

Complementando lo anterior y para analizar más en detalle que grupos de edad y sexo han sido los más beneficiados en la evolución antes vista, una vez obtenidas las frecuencias correspondientes hemos calculado la mortalidad proporcional en relación con esas variables, y dejando al margen la mortalidad infantil puesto que luego se estudia en particular, valoramos tal y como consta en la tabla correspondiente de la sección de resultados y en el gráfico, la evolución de fallecidos tanto varones como hembras mayores de un año y por grupos de edad progresivos respecto del total de aquellos en cada lustro.

La mortalidad proporcional, calculada en relación con los grupos de edad clásicos que utilizan los Índices vistos inmediatamente antes, también puede calcularse frente a otras formas de agrupar aquella y/o frente a otras variables, y aunque también recibe el nombre de Tasa de Mortalidad Proporcional, ello no quiere decir que el resultado de su cálculo sea una medición de riesgo, sino únicamente una valoración de la importancia relativa de la mortalidad -con determinada característica- respecto de la mortalidad global ( 81), (114).

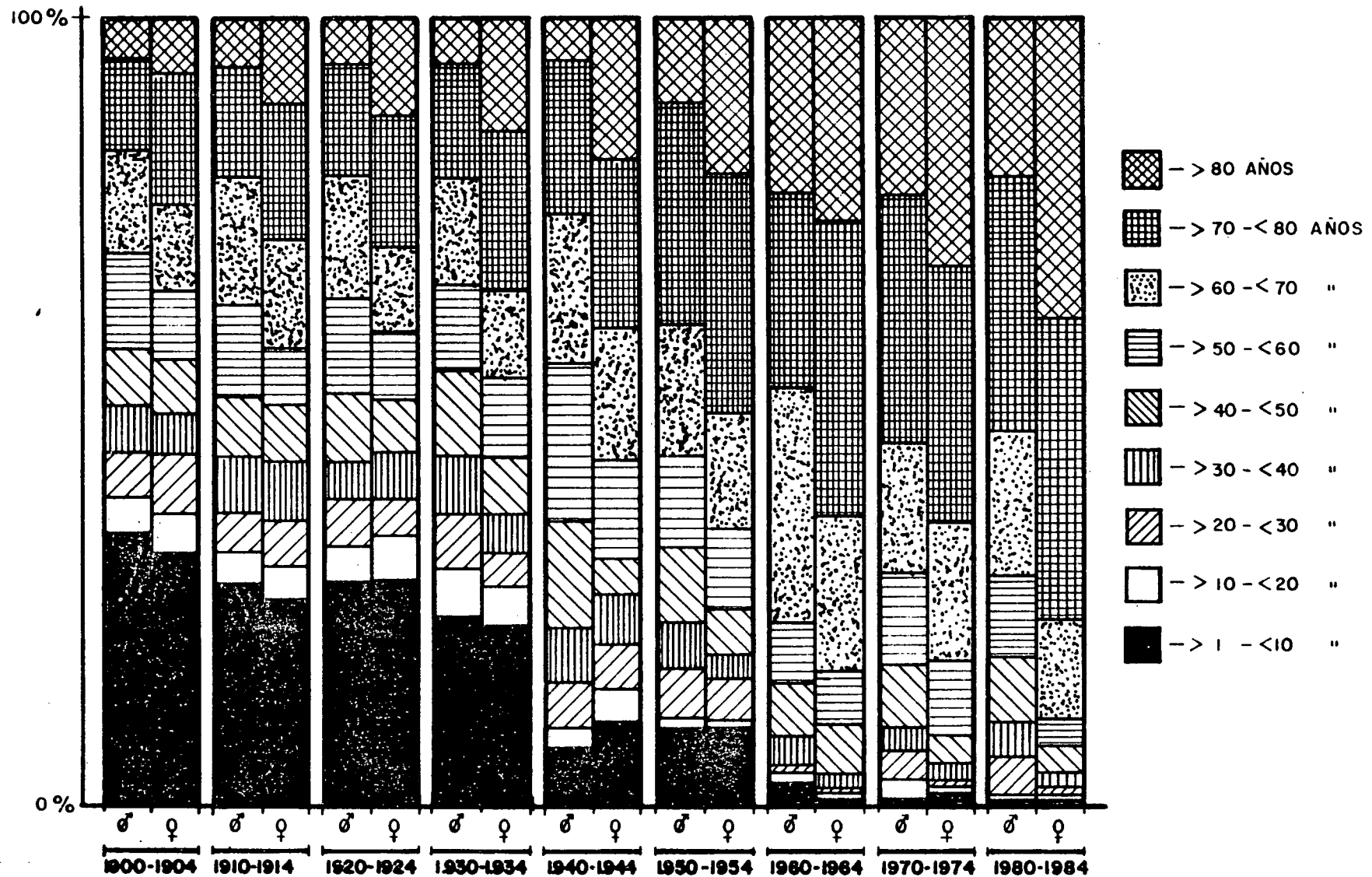
Habiendo resultado que la mortalidad proporcional según los distintos grupos de edad y sexo ha evolucionado a lo largo del siglo en esta comunidad de la manera siguiente:

- Hasta los años cuarenta, las mayores proporciones de fallecidos están concentradas en el intervalo de edad "mayor de 1 y menor de 10 años", siendo ligeramente superiores las de los varones a las de las hembras. En ese mismo periodo el grupo de edad menos afectado ha sido el correspondiente al intervalo "mayor de 10 y menor de 20 años", y al contrario que en el caso anterior aquí la proporción de hembras fallecidas es mayor que la de los varones.

- A partir de los años cincuenta, los porcentajes más altos se encuentran en los grupos de edad más avanzada, concentrándose sobre todo los varones en el intervalo "mayor de 70 y menor de 80 años" mientras que las hembras sobre todo lo hacen en el correspondiente a "mayores de 80 y más años" fundamentalmente en los tres últimos lustros del estudio.

- Durante todo el periodo estudiado llama la atención que la proporción de varones fallecidos en los intervalos de "mayor de 40 y hasta menor de 60 años" a penas ha oscilado, manteniéndose cifras equivalentes prácticamente todo el siglo. El caso de las hembras es análogo aunque en los últimos lustros se observa una tendencia descendente en sus proporciones que en todo momento son inferiores a las de los varones.

## CAPITAL DE LA COMARCA



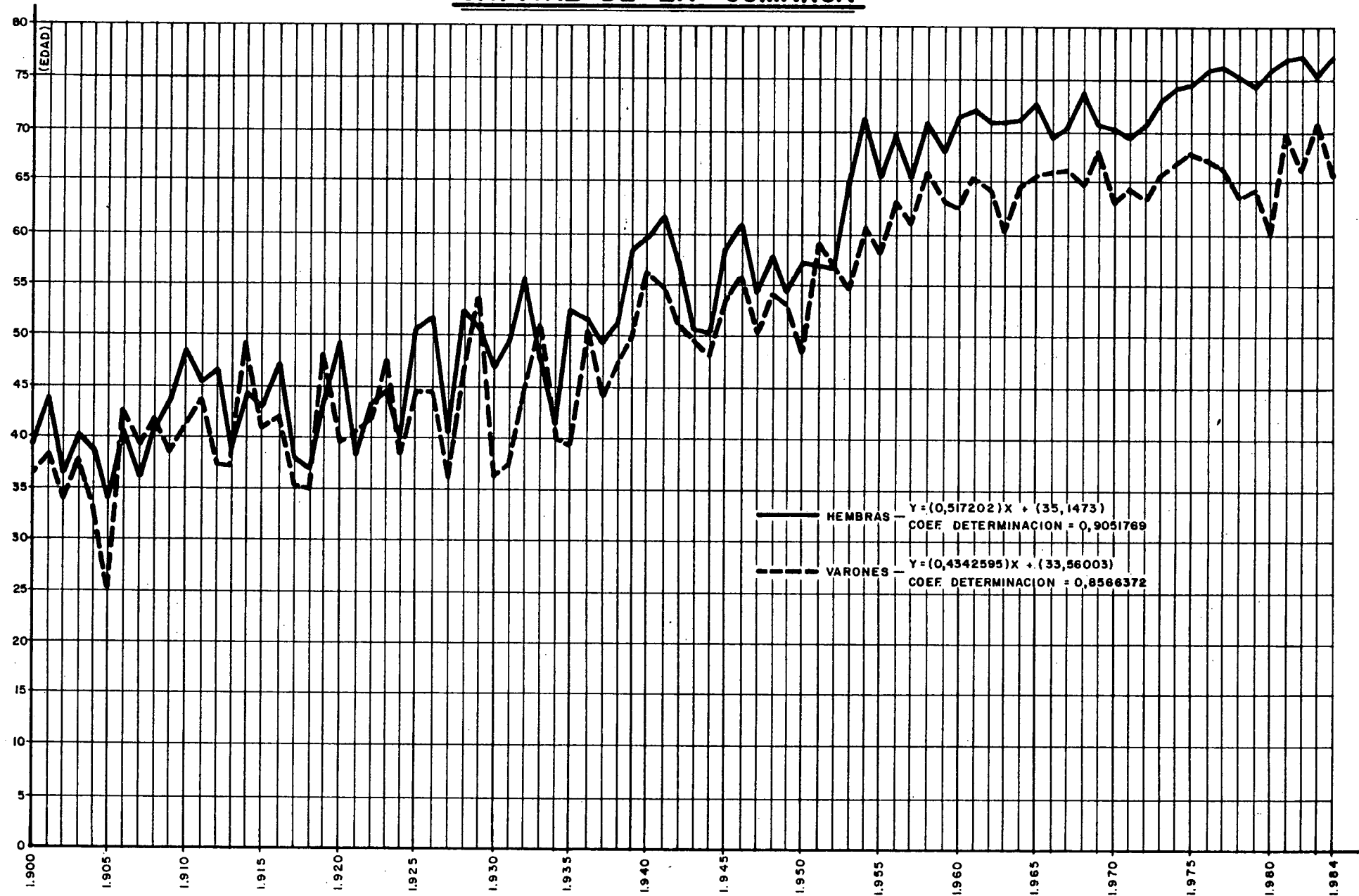
Por todo, es posible decir que los grupos de edad efectivamente más beneficiados por la mejora del nivel de vida son en primer lugar de uno a diez años y en segundo lugar los de diez a veinte. Por otro lado los intervalos que parten de los cuarenta años y hasta los sesenta parecen haber sido insensibles a aquella mejora, y puesto que desde el punto de vista epidemiológico la mortalidad a partir de esta edad aumenta casi exponencialmente e incluso se duplica con cada década (102), basándonos en esta realidad estudiada en la capital de la Comarca, dejamos aquí ya apuntada la necesidad de atender específicamente este grupo de edad, y más adelante cuando valoremos cuales han sido las causas de muerte que más frecuentemente lo han afectado podremos ver los apartados prioritarios que dicha atención debe contener.

Y para finalizar esta visión panorámica de la mortalidad en relación con la edad, pasamos a considerar como ha evolucionado la "Edad Media de Muerte" en el censo de fallecidos calculada para cada año del periodo y en relación con cada sexo. En este caso tampoco se han incluido los fallecidos menores de 1 año, por lo que la media que se ha obtenido cuenta con unos extremos inferiores a partir de un año y unos extremos superiores naturalmente en relación con la edad de los fallecidos más longevos de cada año, tal y como expresamos en la tabla de la sección de resultados junto a la correspondiente desviación típica, tamaño y error estandar.

Con este cálculo es posible apreciar que hasta que se rebasa la primera mitad del siglo, la edad media de muerte oscila entre los "33 y los 55 años" para los varones, y entre los "34 y los 61 años" para las hembras, aumentando estos intervalos a partir de dicha fecha; por otra parte, si nos fijamos en las edades extremas máximas, un año en el caso de los varones y hasta quince años en el caso de las hembras, han fallecido personas centenarias, así mismo sobre todo al final del estudio cabe señalar un acortamiento de la desviación típica tanto en el caso de los varones como sobre todo en el de las hembras indicándose con ello que los extremos máximo y mínimo están más próximos entre sí.

Y por último hemos procedido a comparar entre varones y hembras la edad media de muerte en relación con cada década, calculando si las dife-

# **EVOLUCION DE LA EDAD MEDIA DE MUERTE EN FALLECIDOS MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA**





rencias halladas entre ambos grupos son significativas o no, y su correspondiente nivel de significación, obteniéndose el siguiente cuadro en el que puede apreciarse que excepto en una década, la diferencia entre la edad media de muerte presentada por las hembras en relación con la de los varones es significativa para niveles de significación importantes, dada la mínima probabilidad de error para la que aquella está calculada.

COMPARACION DE LA EDAD MEDIA DE MUERTE ENTRE VARONES Y HEMBRAS

PERIODO	VARONES			HEMBRAS			DIFERENCIA NIVEL SIGN.
	MEDIA	D. TIP.	TAMAÑO	MEDIA	D. TIP.	TAMAÑO	
1900-09	36,02	29,89	1406	38,96	31,29	1277	Significativa ( $p < 0,05$ )
1910-19	40,52	29,63	1427	42,40	31,06	1379	No significativa
1920-29	42,91	29,05	1454	45,81	31,52	1311	Significativa ( $p < 0,05$ )
1930-39	43,96	28,19	1482	50,08	30,18	1318	Significativa ( $p < 0,001$ )
1940-49	53,21	23,08	1354	56,81	26,95	1129	Significativa ( $p < 0,001$ )
1950-59	58,80	23,44	930	64,51	23,79	947	Significativa ( $p < 0,001$ )
1960-69	64,78	17,84	888	71,30	15,65	879	Significativa ( $p < 0,001$ )
1970-79	65,26	17,68	922	73,44	15,85	961	Significativa ( $p < 0,001$ )
1980-84	66,29	17,49	460	76,45	13,19	462	Significativa ( $p < 0,001$ )

Concluyéndose en definitiva por medio de este estudio de la edad de los fallecidos, que los cambios sucedidos en la comunidad, han favorecido sin duda a sus habitantes en conjunto, y particularmente a los jóvenes de ambos sexos y a las hembras de edad madura.

Considerando ahora el grupo de fallecidos menores de un año, es decir, la mortalidad infantil, es bien sabido que calculada en forma de tasa, resulta un indicador sanitario de alto poder expresivo, por cuanto es capaz de reflejar, entre otras, las condiciones de atención a la embarazada durante la gestación y en el parto, el nivel de servicios de puericultura, el nivel cultural de las madres, y otras muchas circunstancias tanto de la asistencia sanitaria como del medio ambiente socioeconómico del entorno donde se estudie (130).

El cálculo de dicha tasa, cuenta con el número de defunciones de los niños menores de un año de edad durante un periodo anual, en relación con cada 1000 nacidos en ese mismo periodo (139). Pero si esta es la definición que en este sentido utilizan los organismos internacionales, en el caso de nuestro país, el concepto de nacido está matizado desde el punto de vista legal de manera que se define "nacido vivo" al que como tal permanece después de veinticuatro horas enteramente desprendido del seno materno, y ello ha efectuado las estadísticas tanto de nacidos como de niños menores de un año fallecidos y por tanto a las correspondientes tasas de mortalidad infantil hasta el año 1975 en el que ya las estadísticas oficiales incluyen los nacidos vivos legales y los biológicos.

Las tasas elaboradas con datos anteriores a esa fecha sont asas infravaloradas ya que en ellas no constan los niños fallecidos al nacer ó en las primeras veinticuatro horas al quedar estos inscritos solo en el legajo de abortos, resultando que las tasas asi obtenidas llegan a estar mermadas a veces hasta en un cuarto de su valor ( 67 ), siendo conveniente por ello si se tiene acceso a datos fiables, proceder a la corrección de aquellas añadiendo tanto a los niños fallecidos menores de un año, como a los nacidos vivos oficiales, los niños muertos al nacer y antes de veinticuatro horas, a partir de las inscripciones que existan en el citado legajo de abortos para el mismo periodo anual.

En nuestro estudio hemos encontrado, teniendo en cuenta lo anterior, que las diferencias entre el número de nacidos vivos biológicos y nacidos vivos oficiales no son muy notables, circunstancia que da lugar a una tasa de mortalidad infantil corregida poco diferente de la tasa de mortalidad infantil obtenida con los datos oficiales, y hemos optado por utilizar solamente esta última dada la imposibilidad de perfeccionar en este caso el recuento de nacidos vivos biológicos en el Registro Civil; y poderla comparar con la M.I. de la Nación.

Para valorar la Tasa de mortalidad Infantil calculada en la capital de la Comarca en base a las cifras oficiales de nacidos, procedemos con un estudio comparativo de aquella en relación con la de la Nación a lo largo de todo el periodo, desglosándola así mismo en cuanto al cálculo de las Tasas de Mortalidad Neonatal Precoz, Neonatal Tardía y Postneonatal a fin de conocer el peso que ha ido teniendo la etiología endógena y exógena en dicha mortalidad infantil, para ello hemos tenido en cuenta respectivamente a los niños fallecidos con veinticuatro y más horas de vida y menores de siete días, a los fallecidos con siete y más días pero menos de veintiocho, y a los de esta última edad y más pero que no han cumplido un año, todo en relación con 1000 nacidos vivos tanto por separado como en conjunto ya que esto último constituye la Tasa de Mortalidad Infantil.

Y considerando los resultados obtenidos y que constan detallados en la sección correspondiente de este estudio, podemos decir:

- Que la Mortalidad Neonatal Precoz, aún con muchas oscilaciones ha presentado sus cifras más altas sobre todo en las dos primeras décadas del siglo con un pico máximo en el año 1905, haciéndose nula en algunos años aislados, y prácticamente de manera mantenida a partir de 1974. Respecto de la Mortalidad Infantil representa por término medio una quiceava a veinteava parte al principio del periodo estudiado.

- Que la Mortalidad Neonatal Tardía, resulta así mismo, una tasa oscilante, pero en menor grado que la anterior, aunque sus valores son más altos. El pico máximo lo presenta en el año 1900, y llega a anularse a partir de 1976, habiendo comenzado su descenso, casi sin retrocesos, al final de los años cuarenta. En cuanto a lo que representa en relación con la mortalidad infantil, es del orden de una doceava parte hasta la mitad del siglo, y

hasta una quinceava parte hasta el momeno en el que se anula.

- Que la Mortalidad Postneonatal, es sin duda la máxima responsable de la mortalidad infantil, desde el comienzo hasta el final del estudio.

- Que en cuanto a la Mortalidad Infantil, es una tasa cuya cifra más importante aparece en el año 1905, aunque no obstante presenta picos en otras fechas a lo largo del siglo. Así mismo, comparándola con la que hemos calculado a nivel nacional para idéntico periodo, en relación con los datos publicados por el I.N.E. y tomados con las mismas condiciones que aquella, tenemos que hasta que no se rebasa la primera mitad del siglo, esta Tasa de Mortalidad Infantil de la capital de la Comarca supera a la que presenta la Nación en mas de 100 niños fallecidos por cada mil nacidos vivos en muchos casos, llegando incluso a duplicarla en numerosas ocasiones, sobre todo durante las primeras décadas de aquel, por el contrario a partir de los años setenta, la tasa en esta comunidad es menor que la de España, alcanzando valor cero en los años 1982 y 1984.

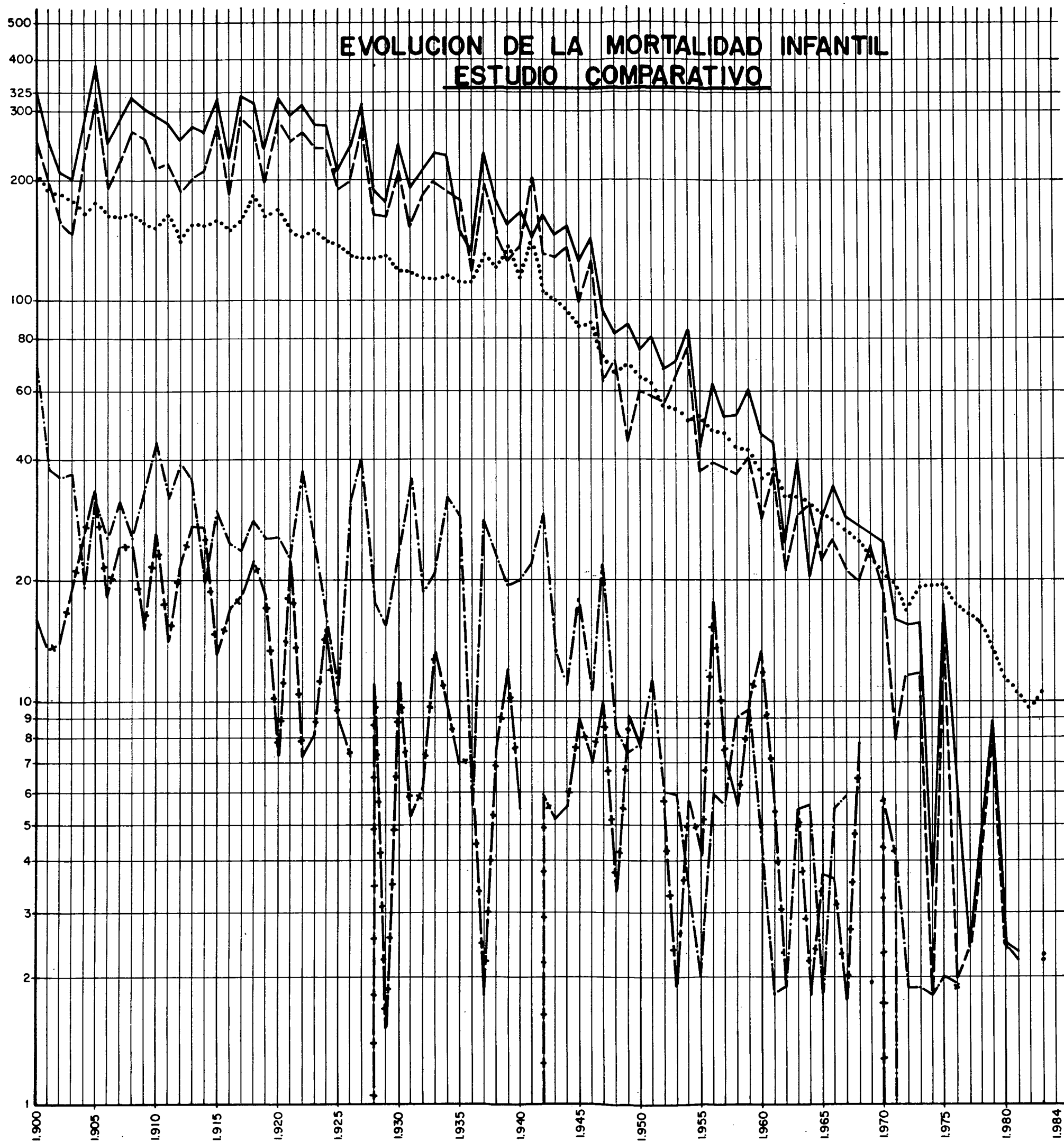
A fin de cuantificar el decrecimiento a que nos hemos referido, expresamos seguidamente las ecuaciones de las correspondientes rectas de regresión y los coeficientes de determinación de las mismas, calculadas a partir del valor de las tasas en cada año del estudio:

Mortalidad Neonatal Precoz :	$Y = (-0,2481532)X + (19,42954)$
(Cap. de la Comarca)	Coeficiente de Determinación = 0,589944
Mortalidad Neonatal Tardía:	$Y = (-0,5069158)X + (38,00211)$
(Cap. de la Comarca)	Coeficient de Determinación = 0,7652717
Mortalidad Postneonatal :	$Y = (-3,487242)X + (266,4203)$
(Cap. de la Comarca)	Coeficiente de Determinación = 0,8401278
Mortalidad Infantil :	$Y = (-4,247437)X + (324,1822)$
(Cap. de la Comarca)	Coeficiente de Determinación = 0,8822268
Mortalidad Infantil :	$Y = (-2,307124)X + (185,7044)$
(España)	Coeficiente de Determinación = 0,9492285

Resultados frente a los que podemos decir que efectivamente la tendencia secular de la mortalidad en la capital de la Comarca ha sido para todos los indicadores de Mortalidad Infantil decreciente, tal y como evidencia el signo negativo del coeficiente de la X, demostrándose además con el valor de dicho coeficiente que el ritmo de decrecimiento ha sido comparativamente mayor en la capital de la Comarca que en la Nación. Por otra parte los respectivos valores de los coeficientes de determinación indican un ajuste muy discreto en el caso de la Mortalidad Neonatal Precoz, y suficiente en el resto, razón por la que estas ecuaciones de regresión lineal así obtenida se pueden considerar buenos modelos de la tendencia de dicha mortalidad excepto en el primer caso.

A fin de expresar graficamente el ritmo de decrecimiento de estos indicadores que acabamos de comentar, hemos recurrido para mayor facilidad de representación a utilizar un conjunto semilogarítmico en cuyo eje de abscisas hemos representado los años a escala normal, mientras que en el de ordenadas a escala logarítmica representamos los logaritmos de las tasas. Los gráficos resultantes, en efecto permiten una visión panorámica de la tendencia secular de aquellos indicadores.

# EVOLUCION DE LA MORTALIDAD INFANTIL ESTUDIO COMPARATIVO



MORTALIDAD INFANTIL CAPITAL DE LA COMARCA	$\{Y=(-4,247437)X+(324,1822)$ {COEF DETERMINACION=0,8822268
MORTALIDAD POSTNEONATAL CAPITAL DE LA COMARCA	$\{Y=(-3,487242)X+(266,4203)$ {COEF DETERMINACION=0,8401278
MORTALIDAD INFANTIL NACION	$\{Y=(-2,307124)X+(185,7044)$ {COEF DETERMINACION=0,9492285
MORTALIDAD NEONATAL TARDIA CAPITAL DE LA COMARCA	$\{Y=(-0,5069158)X+(38,00211)$ {COEF DETERMINACION=0,7652717
MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ CAPITAL DE LA COMARCA	$\{Y=(-0,2481532)X+(19,42954)$ {COEF DETERMINACION=0,589944

Pasando ahora a considerar la etiología que ha dado lugar a las tasas de Mortalidad Infantil, hemos calculado la Mortalidad Proporcional para cada una de las causas en relación con cada década una vez obtenidas sus frecuencias para uno y otro sexo, tal y como queda especificado en las tablas correspondientes de la sección de resultados, en las cuales podemos apreciar que la afectación de cada sexo en relación con las distintas décadas es bastante semejante en general, aunque en las primeras la Gastroenterocolitis parece producir bastantes más víctimas entre los varones que entre las hembras, y por el contrario las Malformaciones parecen haber afectado más a las hembras que a los varones.

Para confirmar estadísticamente si estas diferencias son significativas hemos procedido a la "comparación de porcentajes en contraste bilateral" a partir del número de afectados de cada sexo en relación con las distintas causas, para todo el periodo, dado el bajo número de niños fallecidos según década para algunas causas de muerte, resultando que:

Las diferencias de porcentaje que en relación con ambos sexos se presentan para cada una de las distintas causas que han dado lugar a la muerte en los menores de un año en la capital de la Comarca desde 1900 hasta 1984, en ningún caso ha sido significativa, lo que pone de manifiesto que en esta edad no parece haber diferencias de susceptibilidad ni de curso clínico frente a la etiología reseñada, por razón de sexo.

Atendiendo ahora a las causas que en función del conjunto han resultado más importantes, destacan por haber causado más de -60- víctimas en todo el periodo un total de quince las cuales quedan relacionadas en la sección de resultados, a la vista de cuyos porcentajes y de la distribución de estos a lo largo del periodo investigado, podemos decir:

- Que la principal causa de muerte de estos menores, la Gastroenterocolitis, supera en más del triple a la causa inmediata, distribuyéndose con máximo peso en las primeras décadas del siglo y no llegando a hacerse nula hasta 1980.



22



- Que el resto de las causas tienen una evolución semejante a la principal, aunque de la distribución de las mismas destaca la desaparición como causa ya en 1930, del Paludismo, y la Fiebre de Dentición en 1940.

- Que las causas que han persistido hasta la década de los años ochenta han sido las Malformaciones, la Asitolia y todas las demás causas.

Y si tras esta visión global, estudiamos como han ido evolucionando las principales causas de muerte en relación con cada década, tenemos:

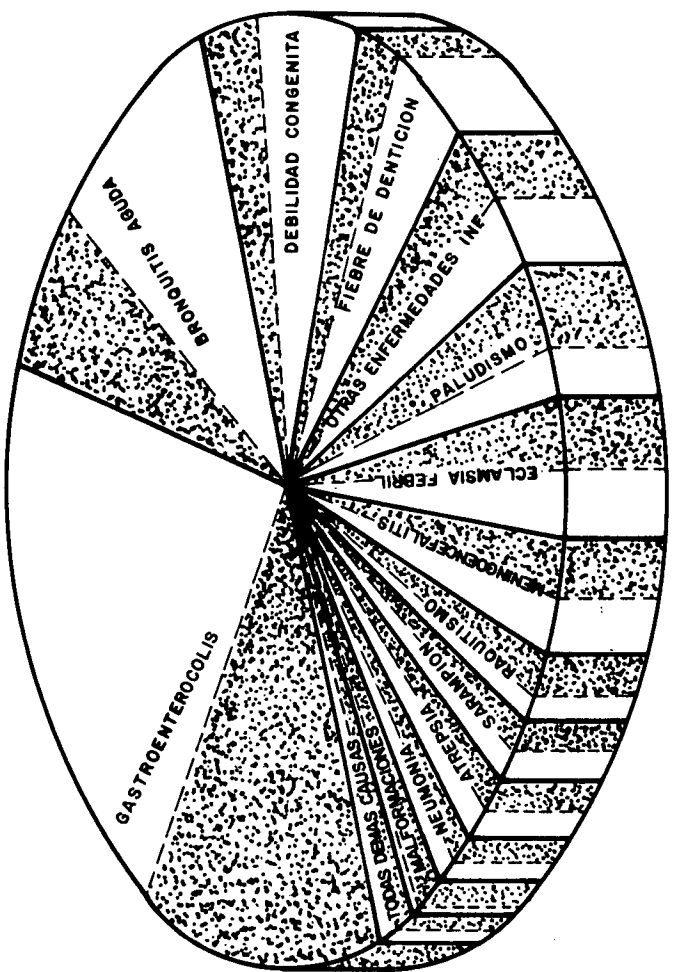
- Que se presentan pocos cambios de las distintas proporciones en aquellas que corresponden a la primera mitad del siglo, siendo como ya hemos dicho el Paludismo, la primera de las causas que modifica sucesivamente su posición hasta quedar resuelto en la tercera década, sucediendo igual para la Fiebre de Dentición que también desaparece como causa en la década siguiente:

- Que en el periodo restante el progresivamente reducido número de niños fallecidos se concentra en un grupo de causas también cada vez menor, siendo al final del estudio, precisamente aquellas que en las primeras etapas del mismo ocupaban los últimos lugares en el orden de importancia.

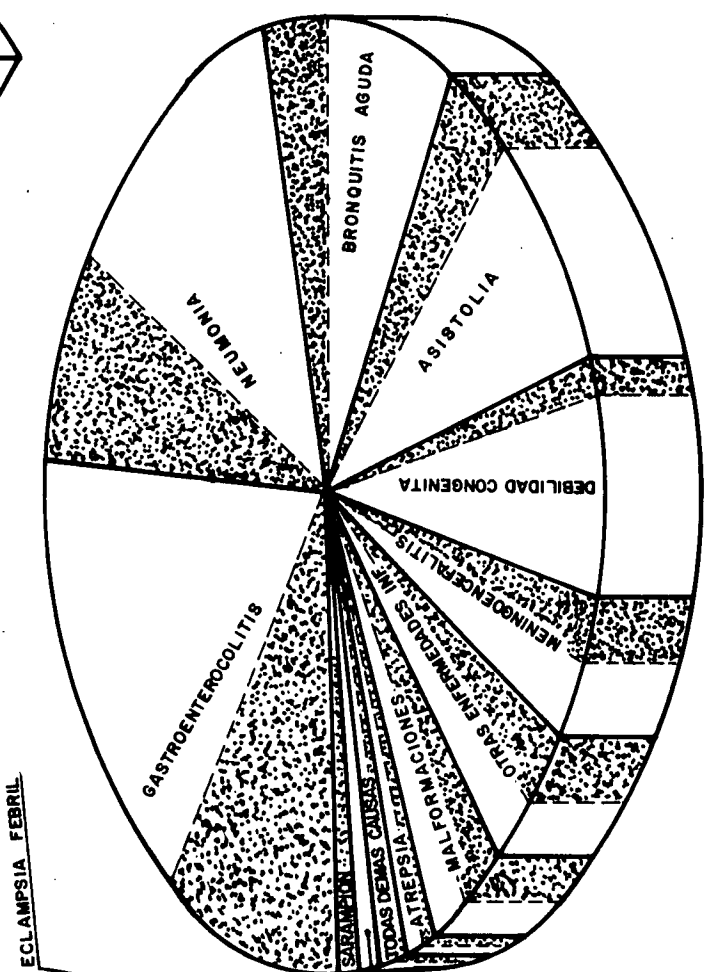
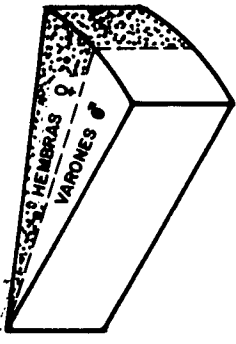
Relacionando ahora la evolución de las tasas, con la de la mortalidad por causas en estos niños menores de un año, se puede fácilmente apreciar como la "debilidad congénita" es una causa que ocupa las primeras posiciones prácticamente hasta el final de los años cincuenta, y aunque persiste más tarde alcanzando proporciones mucho menores, es la etiología que podemos suponer principal responsable de la mortalidad neonatal, y junto a ella, la debida a "malformaciones", siendo ambas, procesos, como es bien sabido, de tipo endógeno.

Por otra parte, a pesar del espectacular descenso de la mortalidad postneonatal, y con ella de la infantil, aún en la década de los años setenta la principal proporción de fallecidos es debida a causas de tipo exógeno tales como infecciones de tubo digestivo, aparato respiratorio y meningitis, circuns-

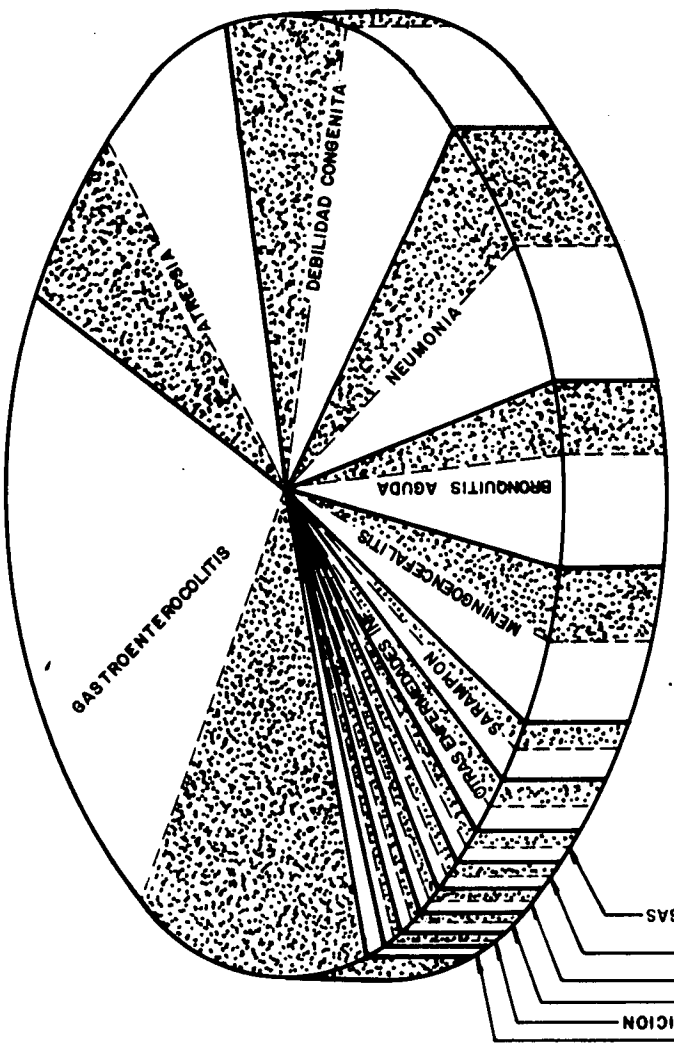
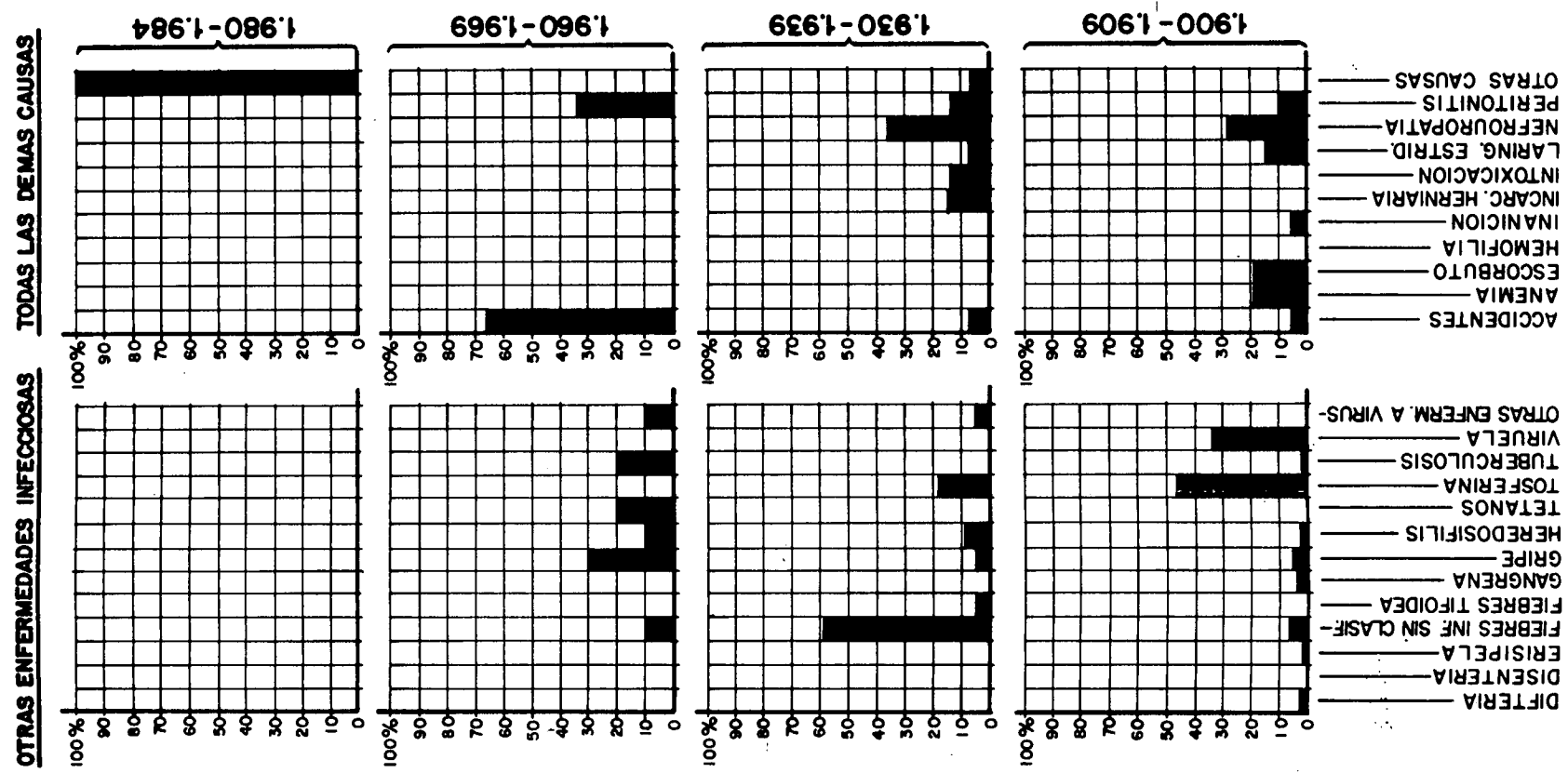
# EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN MENORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA



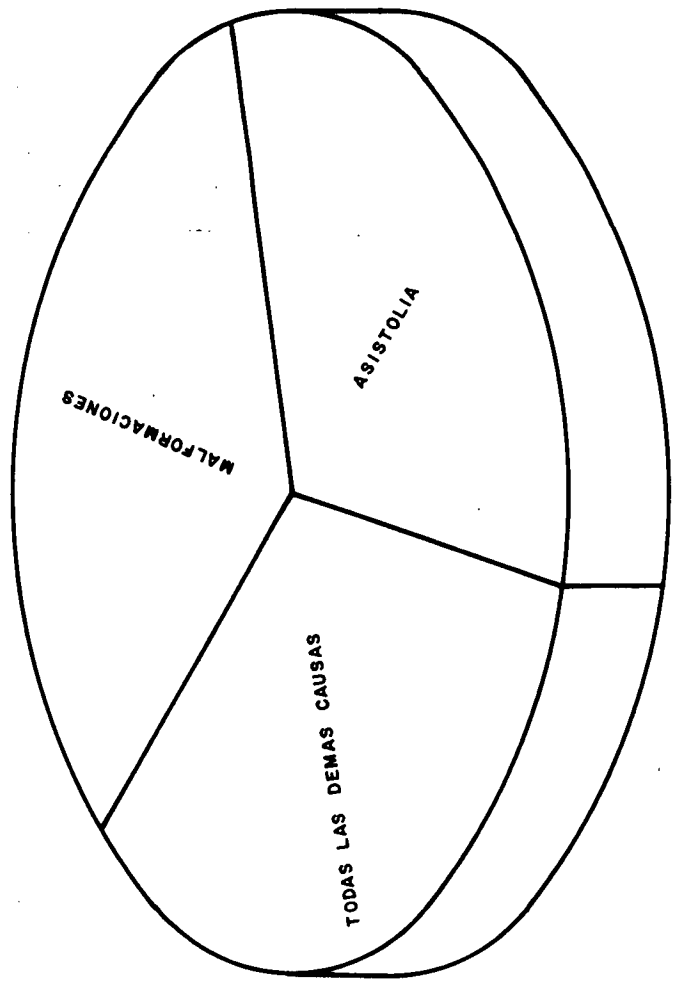
1.900 - 1.909



1.960 - 1.969



1.930 - 1.939



1.980 - 1.984

tancia que podría interpretarse como debida a malas condiciones del medio, pero como ello contrasta con la ya comentada reducción de la tasa de mortalidad infantil que nos indica precisamente todo lo contrario, es decir una evolución positiva del entorno, cabe concluir que dicha mortalidad aunque es debida a causas efectivamente exógenas, probablemente se produce en niños débiles congénitos que sobrepasan la edad neonatal gracias a unas circunstancias sanitarias y ambientales favorables, aunque debido a sus condiciones iniciales, acaben siendo víctimas de procesos que otros niños menores de un año normales superan fácilmente.

En el periodo investigado de la década de los años ochenta, junto a las malformaciones y a todas las demás causas, está presente la Asistolia, etiología que ocupa el último lugar del conjunto para todo el periodo, y que desde que aparece a principio de siglo ha persistido hasta el final alcanzando progresivamente mayores proporciones, esta causa, si bien puede ser producto de la comodidad a la hora de la certificación, en realidad responde al diagnóstico de "muerte súbita" en el recién nacido (según hemos podido resolver con los testimonios de los propios médicos certificadores), y si tenemos en cuenta que entre los factores de riesgo de dicho proceso junto a circunstancias muy diversas se barajan sistemáticamente condicionamientos genéticos y gestaciones (200 ), abundamos en lo anterior en cuanto a la etiología fundamentalmente endógena de la mortalidad infantil en las últimas etapas del periodo investigado.

Y ya para finalizar este estudio de la mortalidad infantil en la capital de la Comarca, hemos calculado la proporción que ésta ocupa respecto de la mortalidad general en cada año desde 1900 hasta 1984, tal y como consta en la sección de resultados junto a idéntico cálculo para la nación, de cuya consideración es posible decir:

- Que hasta la primera mitad de los años cuarenta un promedio de hasta un 30% de la mortalidad general se debía a la mortalidad infantil, a partir de aquella fecha dicho porcentaje se ha ido reduciendo progresivamente siendo menor de un 1% al final del estudio. Y si ello lo comparamos con idéntico cálculo a nivel nacional encontramos que la mortalidad infantil alcanza menores proporciones respecto de la general en dicho ámbito hasta la década

de los años setenta en los que se iguala ó se hace ligeramente mayor que las presentadas en la capital de la Comarca.

Con todo, este indicador de Mortalidad Infantil en la capital de la Comarca y los correspondientes a las submortalidades neonatal y postnatal, aún contando con que al haberse calculado en base a las cifras oficiales de nacidos vivos, es algo inferior a la realidad, demuestra, por la evolución a lo largo del siglo y su comparación con la de la nación, que ha existido una mejora muy importante en las condiciones medioambientales del área, sin duda, en los aspectos higiénico-sanitario y socio-cultural dada la medida indirecta que de estos aspectos realizan dichos indicadores, y los cambios tan considerables de su etiología.

Y aunque a lo largo del periodo estudiado, esta comunidad ha presentado tasas más elevadas que las de la nación, en las etapas finales del mismo se aprecia una equiparación ó incluso una reducción de dichas tasas respecto de las de aquella, resultando al valorar matemáticamente sus respectivas tendencias que el ritmo de decrecimiento de la Mortalidad Infantil en la capital de la Comarca, ha sido mayor durante el siglo, que el correspondiente al de la Nación.

Una vez considerados los anteriores indicadores, y continuando el estudio del censo de mortalidad según los medios ya indicados, pasamos seguidamente a la valoración de la Mortalidad Proporcional según estaciones del año a fin de conocer si efectivamente ha existido a lo largo del siglo una influencia estacional en la distribución de la mortalidad por causas en la comunidad que venimos estudiando. En este sentido y a propósito de la morbilidad sobre todo, se han hecho numerosas observaciones epidemiológicas en relación con la tendencia de presentación de muchas enfermedades, también son clásicas las que corresponden a la mortalidad por causas vasculares y broncopulmonares.

Para el estudio de nuestro censo de mortalidad en este sentido, hemos abarcado simultáneamente a los fallecidos de todas las edades para cada una de las causas a lo largo del siglo procediendo al recuento de los

mismos en función de las estaciones del año y según sexo, tal y como consta en la tabla correspondiente de la sección de resultados.

Una vez realizado el recuento hemos calculado los porcentajes de distribución de fallecimientos agrupando las mencionadas estaciones en dos "estación cálida y estación fría" efectuando la comparación de aquellos porcentajes en contraste bilateral y valorando si sus diferencias resultan ó no significativas.

Y teniendo en cuenta todos estos cálculos, podemos decir considerando los porcentajes de fallecidos para cada una de las causas y en relación con las distintas estaciones, que han resultado diferencias significativas en las siguientes:

## MORTALIDAD POR CAUSAS CON DIFERENCIA ESTACIONAL SIGNIFICATIVA

Nº DE ORDEN	CAUSA DE MUERTE	MAYOR PORCENTAJE		PROBABILIDAD DE ERROR
		E. FRIA	E. CALIDA	
7	Asistolia	X		(p<0,001)
8	Asma	X		(p"0,05)
9	Arterioesclerosis	X		(p"0,001)
10	Atrepsia		X	(p"0,001)
12	Bronq. Aguda	X		(p"0,001)
13	Broncp. Crónica	X		(p"0,001)
16	Cardiopatía	X		(p"0,001)
18	Congestión Cerebral	X		(p"0,001)
20	Diabetes Mellitus	X		(p"0,05)
21	Difteria	X		(p"0,05)
32	Fiebr. de Dentición		X	(p"0,001)
34	Fiebr. Reumática	X		(p"0,05)
38	Gastroenterocolit.		X	(p"0,001)
39	Gripe	X		(p"0,001)
43	Hemorr. Digestiva	X		(p"0,05)
44	Hepatitis		X	(p"0,01)
46	Heredosifilis		X	(p"0,01)
51	Intox. Alimentaria		X	(p"0,001)
53	Isquemia Miocardica	X		(p"0,001)
54	Laringitis Estrid.	X		(p"0,05)
60	Meningoencefalitis		X	(p"0,01)
61	Nefrouropatía	X		(p"0,05)
62	Neumonía	X		(p"0,001)
64	Paludismo		X	(p"0,01)
70	Senectud	X		(p"0,001)
72	Suicidio		X	(p"0,01)
90	Otras causas	X		(p"0,05)

Pudiéndose apreciar que efectivamente ha existido en el censo de fallecidos que venimos estudiando, una clara dependencia estacional en relación con la presentación de la mortalidad por causas, dado el nivel de significación expresado, siendo en la estación fría cuando aquella ofrece más diferencias significativas en la que sobre todo ha incidido la patología cardiovascular y respiratoria. Por otra parte los procesos dependientes de la estación cálida se refieren por lo general a la patología nutricional y del tubo digestivo particularmente la de naturaleza infecciosa del mismo, así como procesos infecciosos del tipo de la meningitis y el paludismo junto a los casos de suicidio.

Y si ahora relacionamos todo lo que acabamos de referir con las circunstancias climáticas ya estudiadas para el área, de las que aquí reiteramos sus características extremas tanto para el verano como para el invierno, los resultados inmediatamente comentados quedan dentro de lo esperable, si los comparamos con los hallados en estudios equivalentes (118,56) pudiendo llegar a explicarse esta dependencia estacional de la mortalidad en base a las importantes repercusiones que tienen sobre los organismos vivos (185) los cambios bruscos que se producen sobre los componentes del clima con motivo del paso de los llamados "frentes" que en definitiva son superficies de discontinuidad que separan masas de aire de características opuestas y que tienen lugar en todas las estaciones (13).

Precisamente es con el paso de frentes fríos con los que más suelen coincidir los aumentos en la mortalidad general y particularmente por causas cardiovasculares y respiratorias junto a las debidas a uremia, patología hepática y neoplasias, mientras que con los frentes cálidos aunque también aumenta la mortalidad no son tan notables las dependencias con ellos de los diferentes tipos de causas (185).

La falta de significación estadística que respecto de la comparación de porcentajes se ha presentado para las distintas estaciones en el caso de los fallecimientos por tumores en este censo de mortalidad contrasta con lo antes dicho, pudiendo importar en ello la influencia que en el clima de la zona tiene el Atlántico y su altitud sobre el nivel del mar como circunstancias capaces de modificar algo los efectos de los frentes en relación con el exitus para este tipo de patología.



Por otro lado desde el punto de vista sanitario y de cara a las enfermedades que efectivamente hacen crisis fatales con una clara dependencia estacional, si nada parece posible hacer para suavizar el clima en cuanto a repoblación forestal por ejemplo dado el uso agrícola al que se destina prácticamente la totalidad del suelo en este área, sin embargo alertados por la valoración real de aquellas, sí cabe sistematizar programas dirigidos a toda la población para su prevención general, y en particular sobre todo a la población que estuviera ya afectada por aquella patología, a la cual y en relación con la estación correspondiente deberá atenderse prioritariamente en cuanto a su seguimiento y ajuste terapéutico.

Continuando con este estudio de mortalidad proporcional por causas, y antes de pasar a la consideración de las principales causas de muerte y de su evolución a lo largo del periodo en los fallecidos mayores de un año, seguidamente valoramos los porcentajes que han resultado para cada una de aquellas en función del sexo y agrupándolos también en función de la edad.

Y a fin de conocer si ha existido un claro condicionamiento en relación con aquella variable y atributo, hemos procedido así mismo a la comparación de los correspondientes porcentajes en contraste bilateral.

En lo que se refiere a los grupos de edad, y teniendo en cuenta que la mortalidad como ya se ha visto aumenta sobre todo a partir de los cuarenta años de edad, hemos calculado los porcentajes de fallecidos para cada causa en relación con los grupos de mayores de un año y hasta treinta y cinco en comparación con los mayores de esta última edad, resultando la diferencia de porcentaje Significativa en los siguientes:

MORTALIDAD POR CAUSAS CON DIFERENCIA  
SEGUN GRUPOS DE EDAD SIGNIFICATIVA

Nº DE ORDEN	CAUSA DE MUERTE	MAYOR PORCENTAJE		PROBABILIDAD DE ERROR
		1 a 35	< 35	
1	Aborto Séptico	X		(p<0,01)
2	Accidente	X		(p"0,001)
4	Anuerisma Cerb. Vas.		X	(p"0,01)
5	Apendicitis	X		(p"0,05)
12	Bronquitis Aguda	X		(p"0,001)
15	Carbunco	X		(p"0,05)
16	Cardiopatía		X	(p"0,001)
20	Diabetes Mellitus		X	(p"0,001)
22	Disentería	X		(p"0,05)
23	Distocia	X		(p"0,001)
26	Epilepsia	X		(p"0,01)
28	Escorbuto	X		(p"0,001)
31	Fiebr. Adinámica		X	(p"0,05)
33	Fiebr. Infec. s/clasif.	X		(p"0,001)
35	Fiebre Puerperal	X		(p"0,001)
36	Fiebre Tifoidea	X		(p"0,001)
37	Gangrena		X	(p"0,05)
38	Gastroenterocolitis	X		(p"0,001)
43	Hemorr. Digestiva		X	(p"0,001)
48	Ileo		X	(p"0,001)
50	Incarcer. Herniaria		X	(p"0,001)
53	Isquemia Miocárdica		X	(p"0,001)
55	Leucemia	X		(p"0,05)
60	Meningoencefalitis	X		(p"0,001)
61	Nefrouropatía		X	(p"0,001)
62	Neumonía	X		(p"0,01)
64	Paludismo	X		(p"0,001)
65	Peritonitis	X		(p"0,001)
71	Sífilis		X	(p"0,001)
72	Suicidio		X	(p"0,001)
75	Tuberculosis	X		(p"0,001)
76 - 85	Todos los tumores		X	(p"0,001)
86	Viruela	X		(p"0,001)
88	Accidentes Trabajo	X		(p"0,001)

Cuadro donde se puede apreciar como en el anterior una dependencia clara entre las causas de muerte y la edad de los fallecidos, confirmando en todos los casos que los distintos grupos etarios coinciden con la distribución que epidemiológicamente con más frecuencia se observa en todos los estudios sobre morbilidad en cuanto a mayor susceptibilidad frente a aquellos procesos en general debidos a las distintas edades de los individuos.

Junto a las anteriores causas de muerte, aunque las diferencias no hayan sido significativas, podemos decir que la Asitolia, Asma, Broncopatía Crónica, Arteriosclerosis, Congestión Cerebral, Enfisema, Senectud, tal y como cabía esperar han presentado mayor porcentaje ó exclusivo en el grupo de fallecidos con más de treinta y cinco años, y así mismo ocurre para el grupo de más de un año y hasta treinta y cinco respecto de la Fiebre de Dentición, la Heredosífilis, Sarampión y Tosferina.

Si ahora consideramos los porcentajes que para las distintas causas se han presentado por razón de sexo, tenemos que han resultado diferencias Significativas en las siguientes:

## MORTALIDAD POR CAUSAS CON DIFERENCIA SEGUN SEXO SIGNIFICATIVA

Nº DE ORDEN	CAUSA DE MUERTE	MAYOR PORCENTAJE		PROBABILIDAD DE ERROR
		VARONES	HEMBRAS	
1	Accidente	X		(p<0,001)
6	Atrit. Reumat.		X	(p=0,05)
7	Asistolia		X	(p=0,01)
8	Asma	X		(p=0,01)
9	Arterioesclerosis		X	(p=0,01)
12	Bronq. Aguda	X		(p=0,05)
13	Bronc. Crónica	X		(p=0,001)
15	Carbunco	X		(p=0,05)
16	Cardiopatía		X	(p=0,001)
17	Cirrosis Hepática	X		(p=0,001)
18	Congestión Cerebral		X	(p=0,001)
20	Diabetes Mellitus		X	(p=0,001)
26	Epilepsia	X		(p=0,05)
29	Etilismo	X		(p=0,001)
31	Fiebre Adinámica		X	(p=0,01)
37	Gangrena	X		(p=0,001)
40	Guerras	X		(p=0,001)
43	Hemorr. Digestiva	X		(p=0,001)
45	Hepatocolecistop.		X	(p=0,01)
48	Ileo		X	(p=0,01)
49	Inanición	X		(p=0,001)
53	Isquemia Miocard.	X		(p=0,001)
58	Locura	X		(p=0,01)
61	Nefrouropatía	X		(p=0,05)
62	Neumonía	X		(p=0,05)
70	Senectud		X	(p=0,001)
71	Sífilis	X		(p=0,001)
72	Suicidio	X		(p=0,001)
75	Tuberculosis	X		(p=0,001)
77	T.M. Broncopulmonar	X		(p=0,001)
78	T.M. Esófago	X		(p=0,01)
79	T.M. Estómago	X		(p=0,05)
80	T.M. Intestino		X	(p=0,001)
81	T.M. Laringe	X		(p=0,001)
85	T.M. Vejiga	X		(p=0,05)

Relación en la que se puede observar que muchas de las causas para las que las hembras superan en porcentaje significativamente a los varones corresponden a procesos que van ligados sobre todo a edades avanzadas, circunstancia que ya hemos visto que las hembras alcanzan más frecuentemente que aquellos.

Si de forma simultánea tenemos en cuenta las tres valoraciones que acabamos de comentar, veremos que determinadas causas de muerte en esta comunidad sobre todo las de tipo cardiovascular y respiratorio, han presentado condicionamientos claramente significativos en las variables epidemiológicas estudiadas, todo lo cual, como ya hemos visto a propósito de la dependencia estacional permite, tal y como es objetivo de esta investigación orientar y ajustar los programas necesarios para su prevención.

Efectuado el cálculo de porcentajes para el censo de mortalidad en todo el periodo, y una vez visto el resultado de su comparación, hemos procedido al recuento de fallecidos en relación con cada causa y según sexo e intervalos de edad para las distintas décadas tal y como exponemos en la sección de resultados, a fin de conocer como ha ido evolucionando la comunidad así estudiada en relación con dichos periodos.

E independientemente de que con el mencionado recuento se pueda proceder a la comparación de los porcentajes hallados para cada causa y década tal y como ya se ha hecho con todo el censo, para no reiterarnos en dichos cálculos, pasamos seguidamente de forma análoga a como ya se estudió la mortalidad por causas en los menores de un año, a utilizar dicho recuento para valorar en primer lugar cuales han sido por orden de importancia las principales causas de muerte en los fallecidos de todas las edades a partir de un año para todo el periodo, con la distribución porcentual de cada una de las distintas décadas, y en segundo lugar la evolución así mismo decenal de las principales causas de muerte.

El criterio empleado para valorar las también en este caso quince principales causas de muerte, ha sido que la causa haya producido más de -500- víctimas en el periodo estudiado, o aún sin llegar a dicha cifra consti-

## 228

- 10 %



tuya una entidad clínica de especial interés epidemiológico. Por otra parte varias de estas causas resultan de asociar entidades de naturaleza común, así tenemos tal y como consta en las tablas correspondientes de la sección de resultados:

- Que la principal causa de muerte para todo el periodo ha sido "las enfermedades del corazón" alcanzando una proporción diez veces superior a la de la causa que aún siendo principal ocupa el último lugar en el orden de aquel conjunto. Las enfermedades del corazón está integrada como causa por "Asistolia, Cardiopatía e Isquemia del Miocardio" en las que la máxima proporción la aporta la cardiopatía y la mínima la isquemia del miocardio. La distribución porcentual de esta causa a lo largo de cada década, ha sido de un aumento progresivo a medida que nos acercamos al final del estudio.

- Que la segunda causa en orden de importancia ha resultado en todo el siglo "la vasculopatía cerebral y la arteriosclerosis generalizada" que con una diferencia no excesiva respecto de la primera, e integrada por "la congestión cerebral, arteriosclerosis generalizada y aneurisma cerebrovascular" con proporciones por ese orden, ha presentado una distribución porcentual en una cifra estable, aún con ligeras oscilaciones, hasta la década de los años sesenta a partir de la cual ha aumentado de manera muy importante.

- Que la tercera de las causas principales ha sido "otras enfermedades infecciosas", la cual de la misma forma que las dos primeras, supera también la décima parte del conjunto, siendo por lo tanto las tres, las máximas responsables de la mortalidad para los habitantes de esta comunidad en lo que va de siglo.

Dicha causa reúne a todas las enfermedades infecciosas que por sí mismas no han producido el número suficiente de víctimas como para ser causa principal, siendo sus integrantes de mayor proporción "la fiebre infecciosa sin clasificar, sarampión, paludismo, la fiebre tifoidea, infección peritoneal, gangrena, sífilis, difteria y eclampsia febril" mereciendo también que se haga aquí referencia a que este grupo principal de enfermedades infecciosas, junto a los falleci-

dos por fiebre puerperal, disentería y zoonosis, y en relación con las enfermedades de baja incidencia o de vigilancia especial, cuentan - un fallecido por rabia, casi un centenar por viruela, y varios casos por hidatidosis, lepra y tétanos-.

En la distribución de esta causa principal por décadas encontramos los máximos porcentajes hasta los años cuarenta con una notable y progresiva reducción al final del estudio momento en el que no obstante sigue presente. En este mismo sentido y respecto de los integrantes de dicha causa que han persistido hasta la década de los años ochenta podemos decir que han sido la gangrena, infección peritoneal y apendicular, fiebre infecciosa sin clasificar hepatitis y tétanos.

- Que el cuarto lugar de las principales causas de muerte lo ocupan los "tumores malignos" los cuales junto a los que aquí nombramos, debido a la falta de precisión del acta de defunción, como -tumores malignos sin clasificar- están integrados por -las leucemias, linfomas, y tumores malignos de localización en aparato respiratorio (pulmón y laringe), en tubo digestivo (esófago, estómago, intestino), así como los de mama, aparato genital femenino, próstata y vejiga- por otro lado el escaso numero de tumores que se ha presentado de hígado, vías biliares, sistema nervioso, hueso, etc. se ha incluido en el grupo ya citado de los tumores sin clasificar.

La proporción de todos estos componentes ha sido siguiendo un orden decreciente, en primer lugar la correspondiente a los tumores sin clasificación, siendo las de los tumores de estómago, broncopulmonares, intestino, aparato genital femenino, mama, laringe, esófago y vejiga, progresivamente inferiores hasta llegar a las leucemias y linfomas que ocupan el último lugar.

Y, si bien esta es la situación en conjunto para todo el siglo, hay que decir que las proporciones de los distintos integrantes citados han ido cambiando en relación con cada década, tal y como puede comprobarse en las tablas de resultados, debiéndose destacar que al final del estudio han disminuido claramente los porcentajes relativos a los tumores sin clasificar, junto a los de estómago, intestino y aparato genital femenino, mientras que por el contra-



rio han aumentado los de localización broncopulmonar y laríngea, próstata, leucemias y linfomas.

Con respecto a todos en conjunto, es decir los "tumores malignos" como cuarta causa principal de muerte, presentan una distribución porcentual que ha ido aumentando discretamente desde las primeras décadas del siglo y muy notablemente en las últimas.

- Que la "Gastroenterocolitis" es la quinta causa de muerte por orden de importancia en todo el periodo secular, la cual en relación con las distintas edades y sexos tal y como podemos ver en las tablas de resultados, alcanza una distribución porcentual alta hasta la década de los años treinta, a partir de la cual disminuye progresivamente haciéndose nula en la de los años ochenta.

- Que el grupo de "todas las demás causas" que ocupa el sexto lugar y que está integrado por un total de veinticinco tal y como queda especificado en la sección de resultados, ha presentado porcentajes equivalentes en las cinco primeras décadas, y progresivamente inferiores en el resto de aquellas, aunque, siendo uno de sus componentes -las guerras-, en la cuarta de dichas décadas debido a esta causa se ve incrementada su proporción.

Entre sus componentes cuentan principalmente por orden de importancia el número de fallecidos por guerras, diabetes mellitus, fiebre de dentición y raquitismo, y anemia perniciosa junto a otras muchas causas. La distribución porcentual de las mismas a nivel decenal ha sido para la mayoría decreciente, aunque en el caso sobre todo de la diabetes mellitus se constata un progresivo aumento.

- Que las "neumonías" han sido la séptima causa principal de muerte durante todo el periodo, la cual se ha distribuido en las diferentes décadas en proporciones discretas al principio, mas elevadas entre los años veinte y cincuenta, y progresivamente descendientes hasta el final del estudio.

- Que la "tuberculosis" ha representado la octava causa en el orden de las principales de muerte para el periodo ya conocido, distribuyéndose desde el punto de vista decenal con unos porcentajes importantes, aun con pequeñas oscilaciones, hasta los años cuarenta durante los que se incrementó, descendiendo muy notablemente a partir de aquellos aunque persiste como causa todavía en los años ochenta.

- Que la "senectud", aparece como causa de muerte ocupando el noveno lugar en el orden de importancia para todo el siglo, las proporciones que encontramos de la misma en las primeras décadas son hasta los años cuarenta crecientes, y progresivamente menores a medida que ha ido avanzando el estudio.

- Que el conjunto "broncopatías y asma" que vemos en décimo lugar, está integrado por los casos de bronquitis aguda, broncopatía crónica, asma y enfisema según el orden de importancia de sus proporciones, las cuales mantienen prácticamente dicho orden hasta que en la década de los sesenta predomina la debida a broncopatía crónica y asma que son solo las que persisten de este grupo al final de la investigación.

- Que el grupo nombrado como "cirrosis hepática y otros procesos de aparato digestivo ha sido la undécima causa principal de muerte en el siglo, se repartió a nivel decenal en proporciones equivalentes de un nivel intermedio durante todo el siglo tendiendo a subir discretamente a partir de los años cuarenta sobre todo hasta la última década en la que considerando la cifra que se presenta en el lustro que de aquella valoramos se observa una tendencia descendente.

En relación con los integrantes de este grupo que son -la cirrosis hepática, hemorragia digestiva, hepatocolecistopatías, ileo, incarceration herniaria y pancreatitis- según el orden de importancia de sus proporciones, vemos en cuanto a su evolución por décadas una situación estacionaria con oscilaciones aunque se puede apreciar una tendencia al aumento en el caso de la cirrosis hepática.

- Que las "nefrouropatías" ocupan el duodécimo lugar en este grupo de principales causas de muerte que en el periodo secular venimos estudiando, siendo sus porcentajes en función de cada década, progresivamente mayores a medida que avanza el siglo y luego estacionarios aún con ligeras oscilaciones a partir de los años cincuenta y hasta el final del estudio.

- Que el trigésimo lugar de dicha lista lo ocupa la "meningoencefalitis" proceso que se distribuye en proporciones altas hasta el final de los años treinta a partir de los que desciende de manera muy importante siendo incluso inferior al 1% en los años sesenta y setenta, y nulo en la última década estudiada.

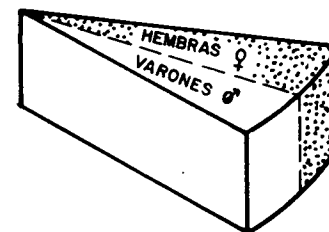
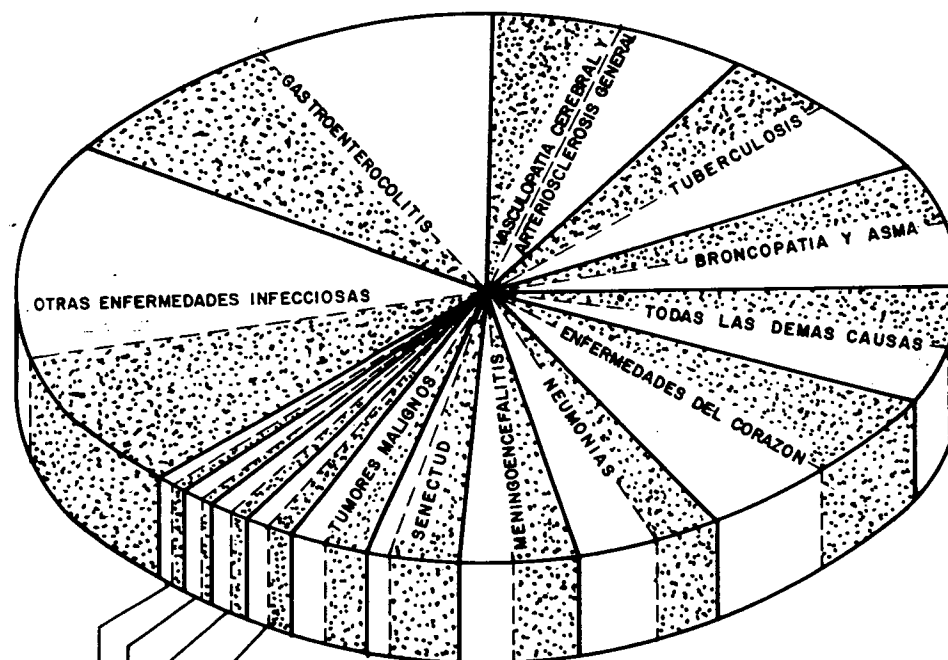
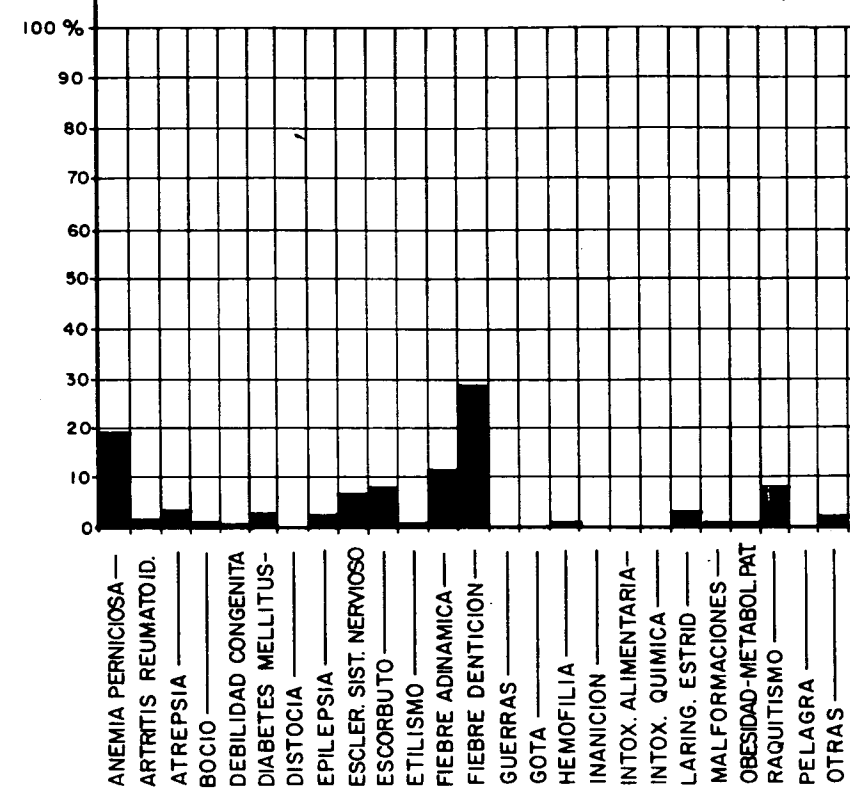
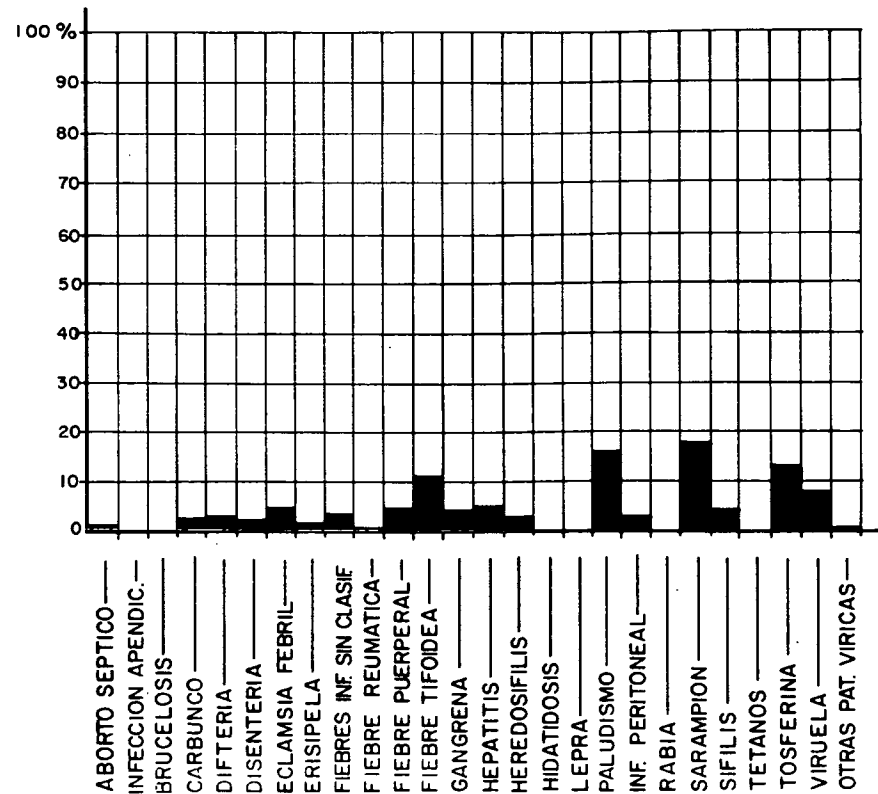
- Que la agrupación "accidente, locura y suicidio", hecha así por tratarse de muertes violentas, penúltima de las causas principales de muerte en el periodo y comunidad estudiado ha presentado unos porcentajes equivalentes aún con oscilaciones hasta el final de los años cincuenta, pero a partir de ellos aparece una tendencia al aumento debido a las mayores proporciones de accidentes y suicidios ocurridos sobre todo en las dos últimas décadas.

- Que la "gripe" ha sido la última causa principal de muerte en todo el siglo siendo en la segunda década del mismo donde su porcentaje es más alto -debido naturalmente a la pandemia de 1918-, y oscilando con cifras intermedias en el resto. La tendencia descendente iniciada a partir de los años cincuenta, aunque con un pico de elevación en los años setenta, permanece hasta el final de los años estudiados.

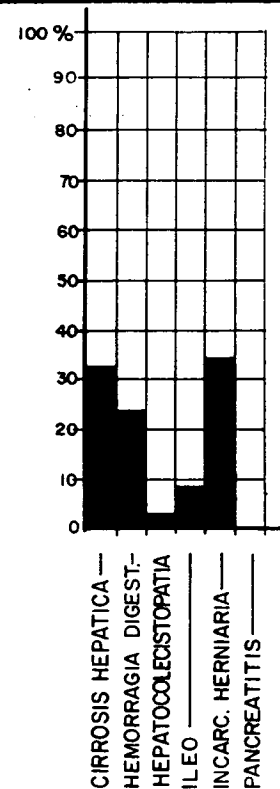
Vista así globalmente la principal etiología de los fallecimientos ocurridos durante el transcurso del presente siglo en la capital de la Comarca que venimos investigando, a partir de todo lo anterior y como complemento, pasamos seguidamente a comentar la evolución en el orden de aquellas quince principales causas de muerte ahora para cada década y en relación con las distintas proporciones de las mismas que en ellas nos hemos encontrado.

**EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CAUSAS  
DE MUERTE EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA**

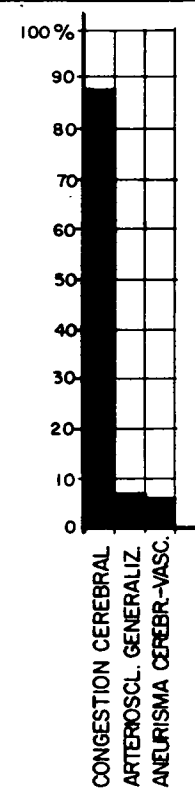
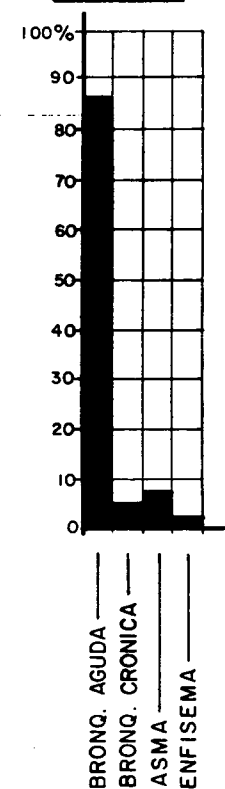
**1.900 – 1.909**



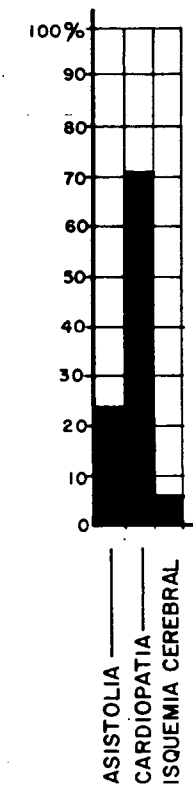
## **CIRROSIS HEPATICA Y OTRAS ENTEROPATOLOG.**



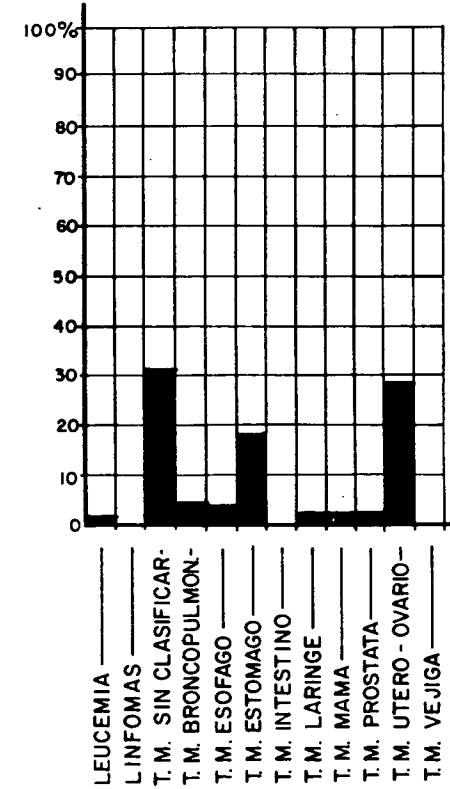
**BRONCOPATIAS VASCULOPATIA CEREBRAL  
Y ASMA ARTERIOSCLEROSIS GENERAL.**



## ENFERMEDADES DEL CORAZON



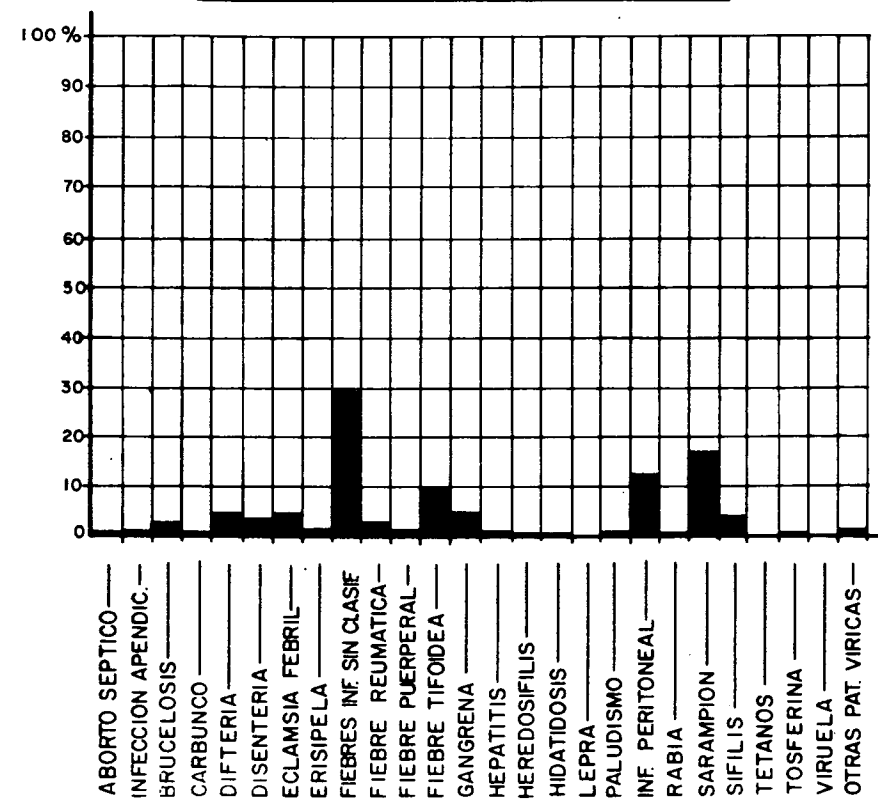
## TUMORES MALIGNOS



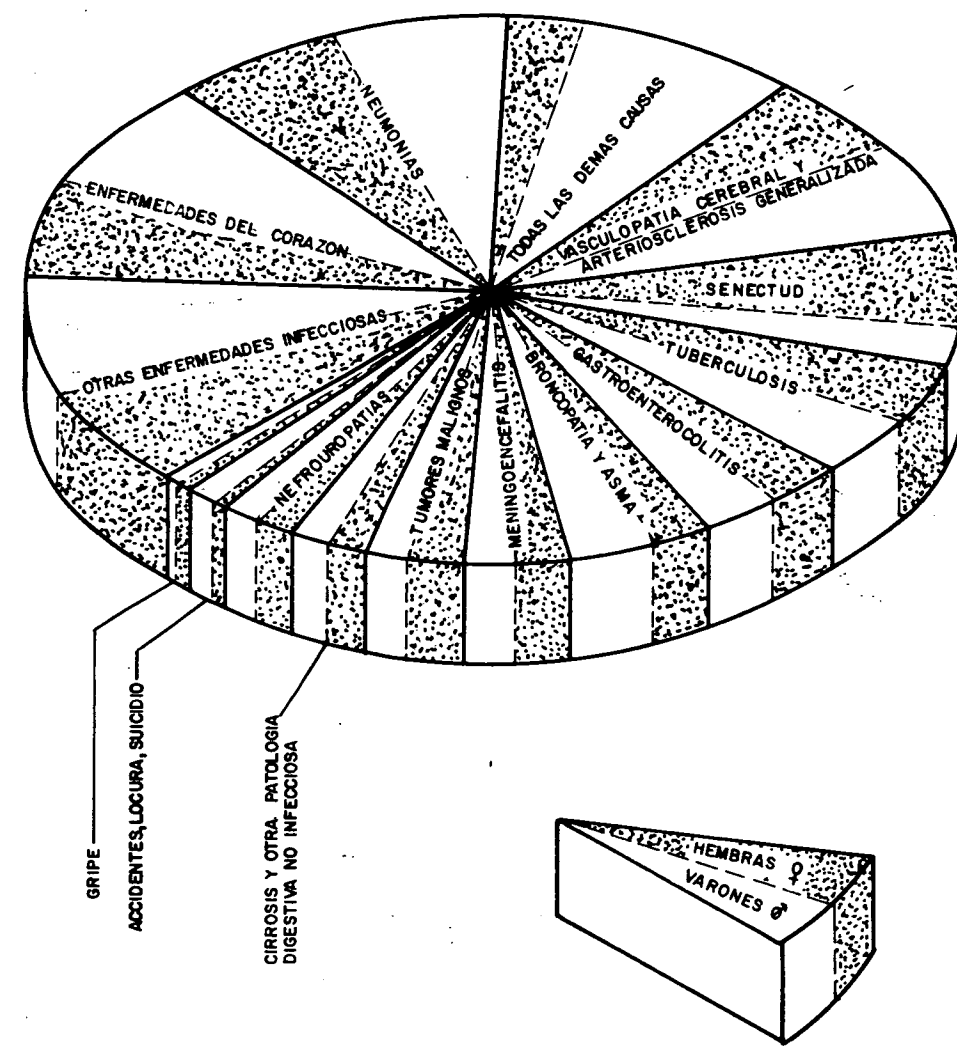
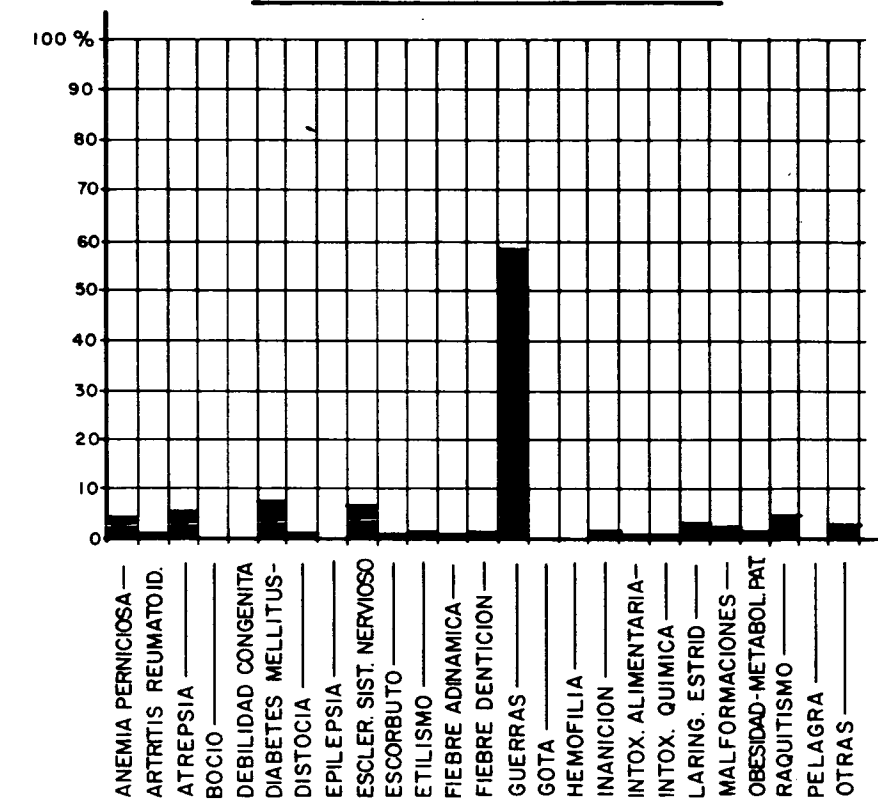
# EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA

1.930 - 1.939

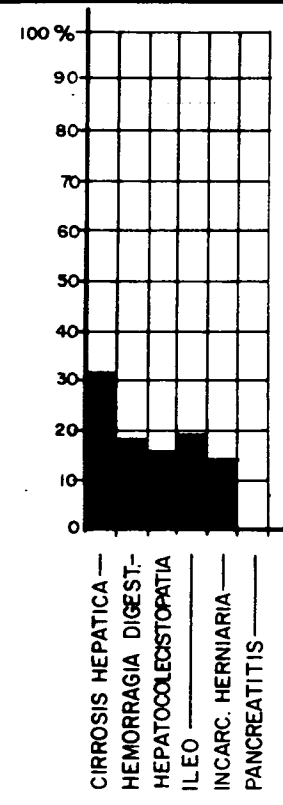
OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS



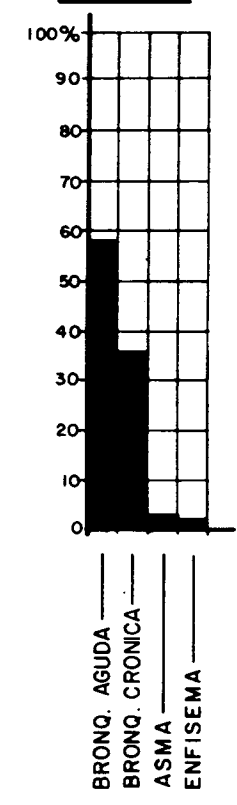
TODAS LAS DEMAS CAUSAS



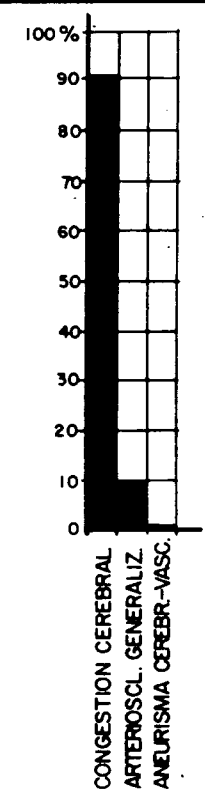
CIRROSIS HEPATICA Y OTRAS ENTEROPATOLOG.



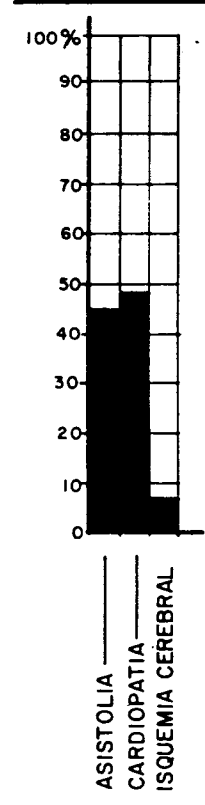
BRONCOPATIAS Y ASMA



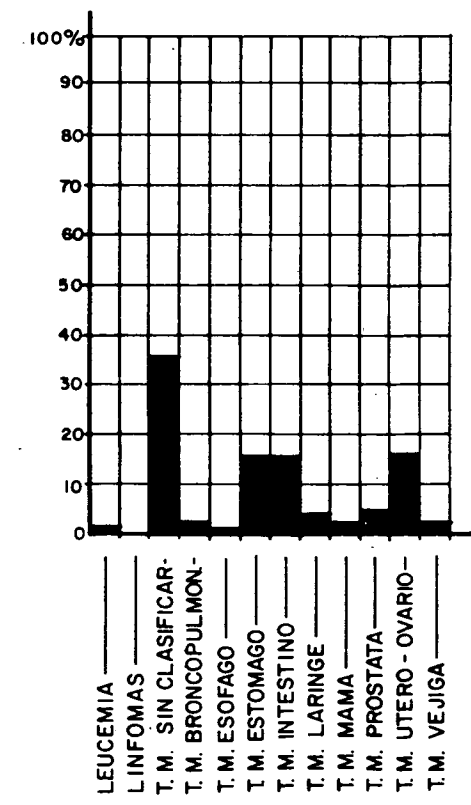
VASCULOPATIA CEREBRAL Y ASMA



ENFERMEDADES DEL CORAZON

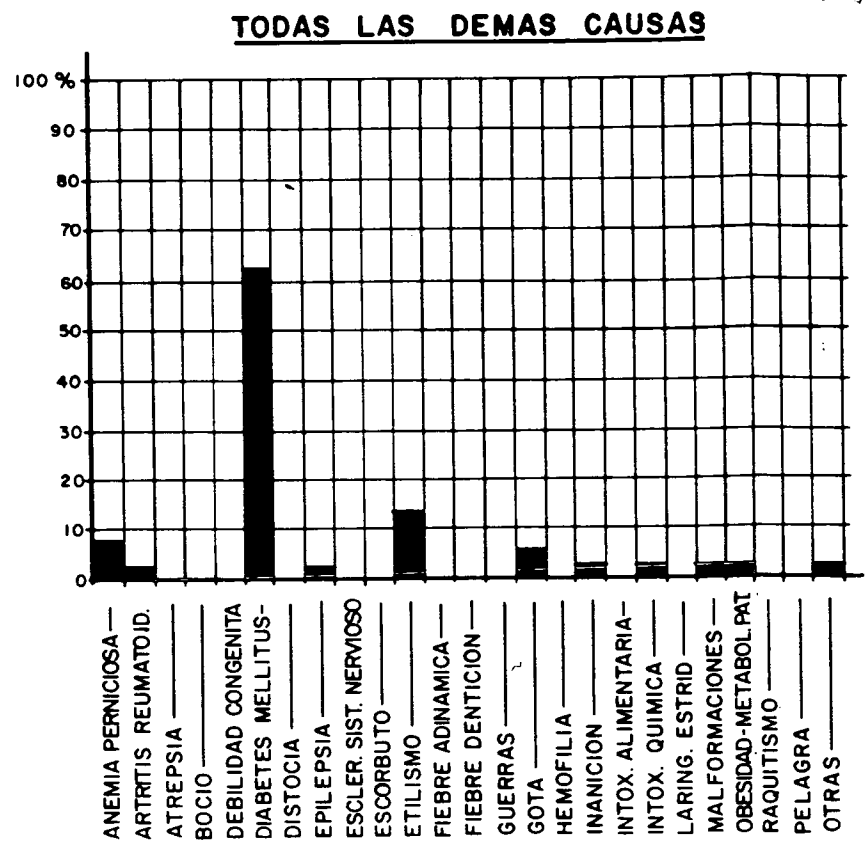
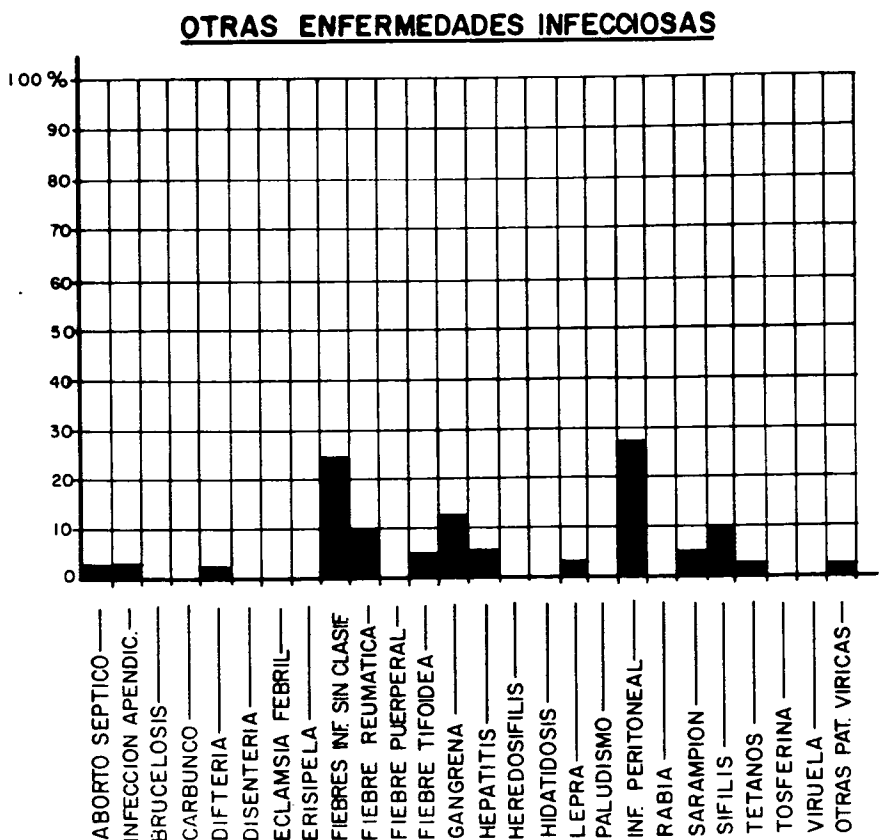


TUMORES MALIGNOS

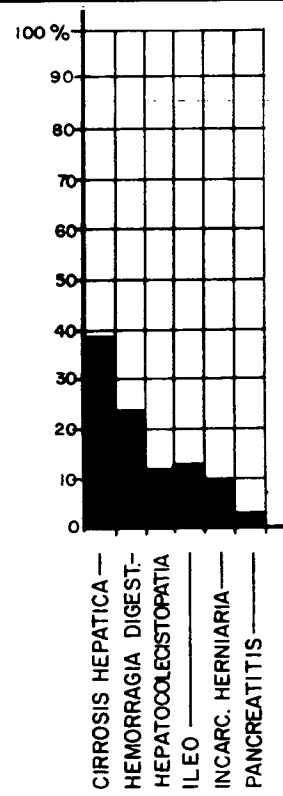


EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA

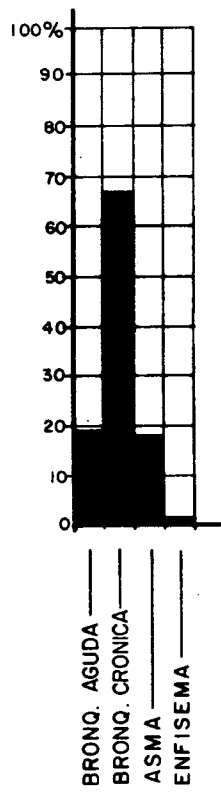
1.960-1.969



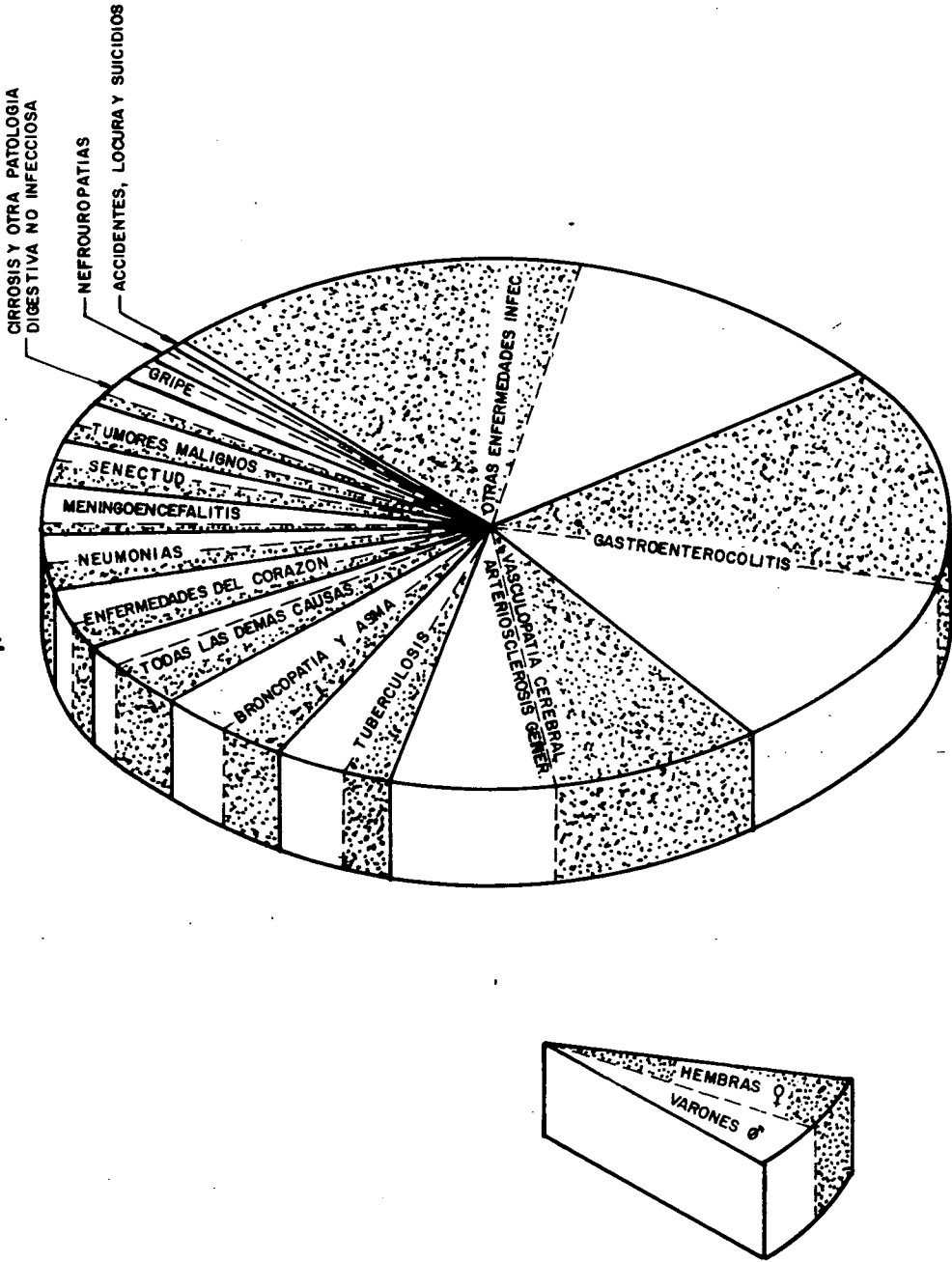
CIRROSIS HEPATICA Y OTRAS ENTEROPATOLOG.



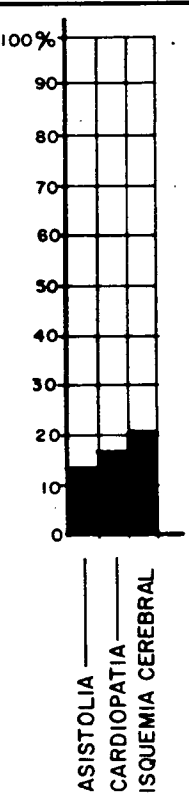
BRONCOPATIAS Y ASMA



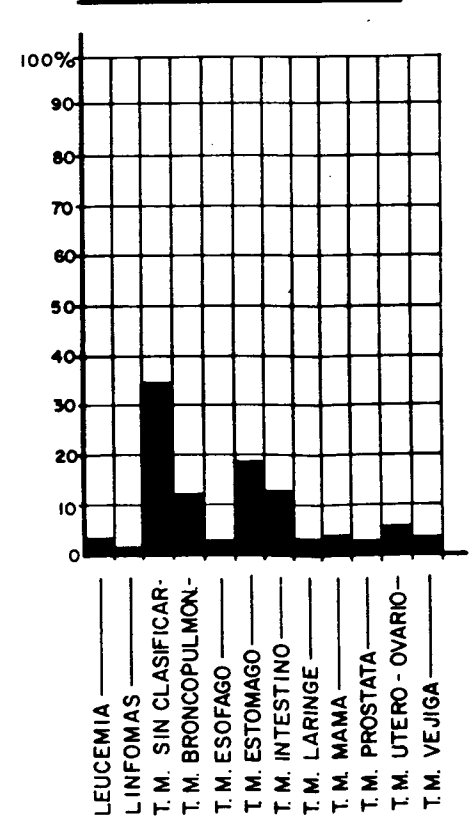
VASCULOPATIA CEREBRAL



ENFERMEDADES DEL CORAZON



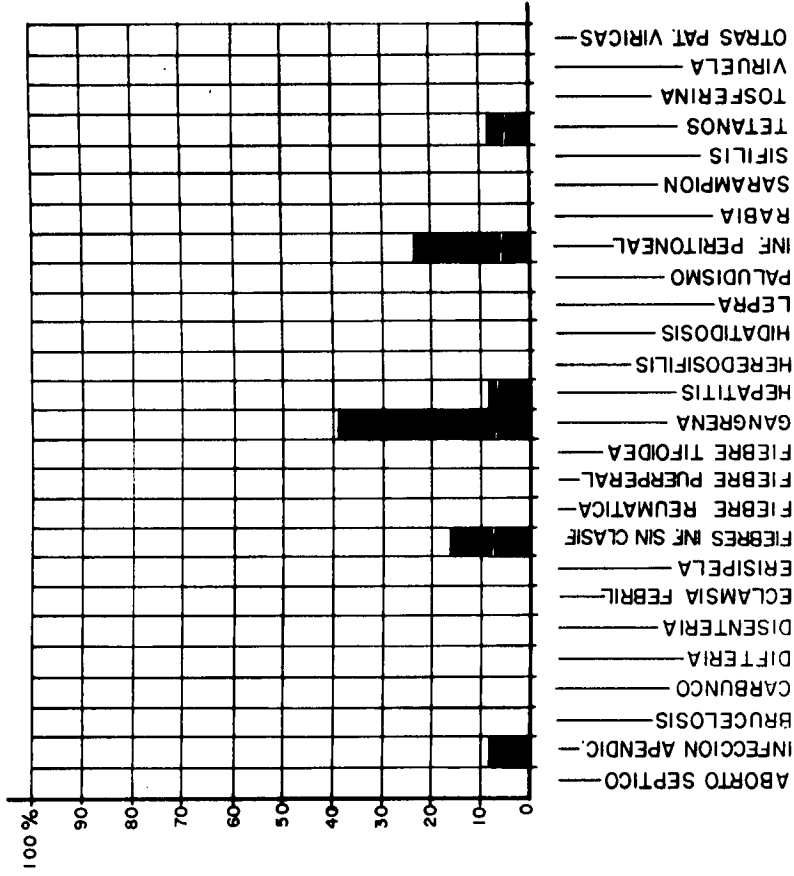
TUMORES MALIGNOS



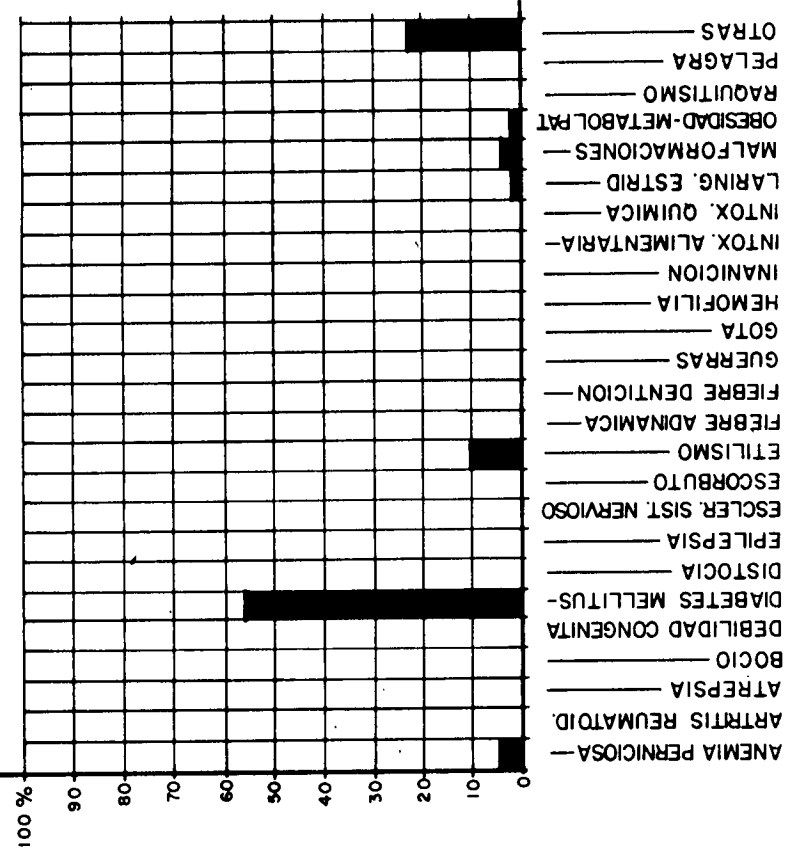
# EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA

1.980-1.984

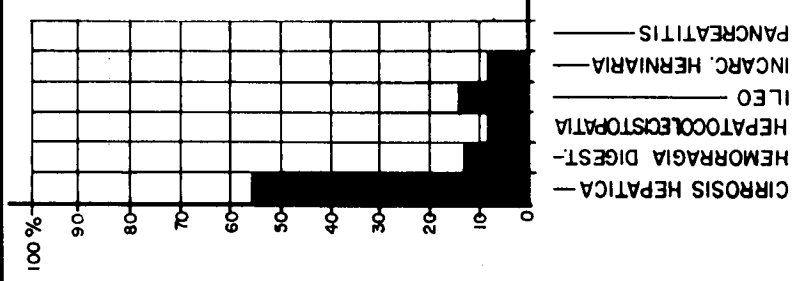
## OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS



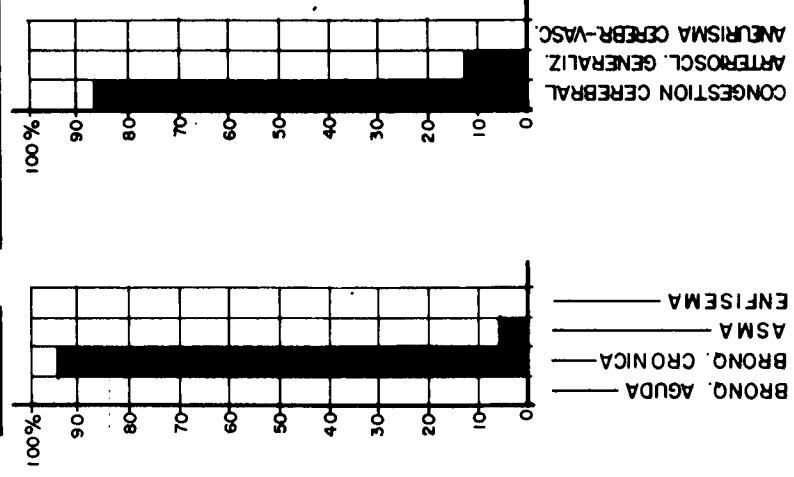
## TODAS LAS DEMAS CAUSAS



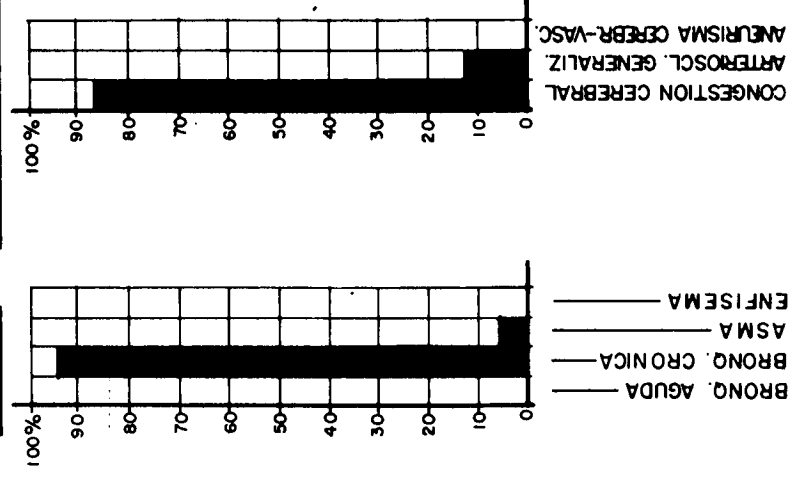
## CIRROSIS HEPATICA Y OTRAS ENTEROPATOLOG.



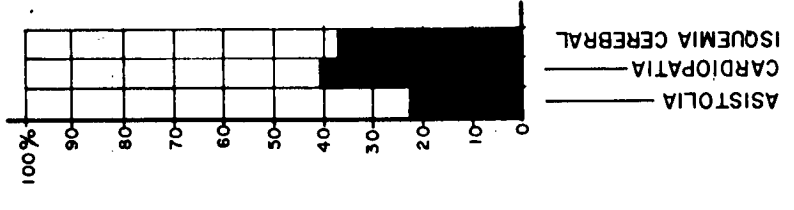
## BRONCOPATIAS VASCULOPATIA CEREBRAL Y ASMA



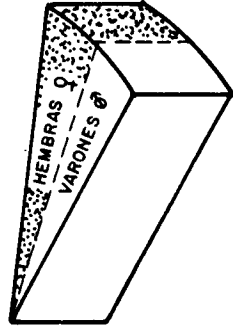
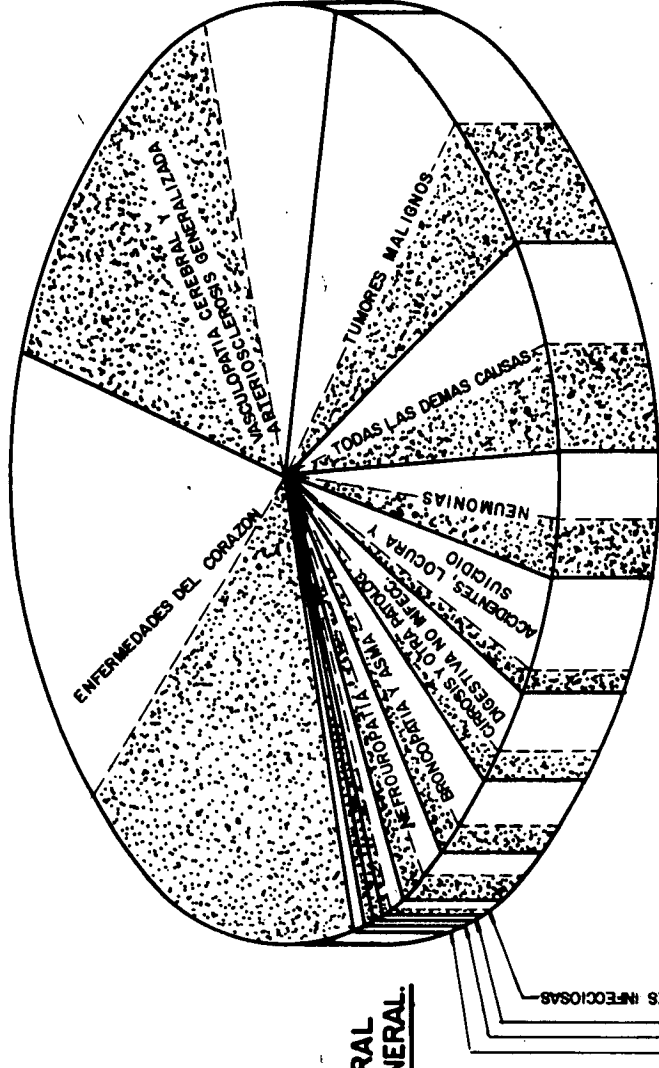
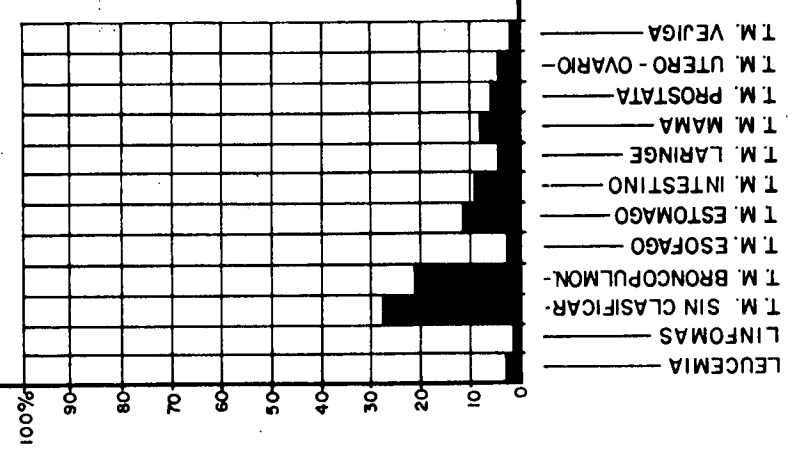
## ARTERIOSCLEROSIS GENERAL.



## ENFERMEDADES DEL CORAZON



## TUMORES MALIGNOS



Así, en las cuatro primeras décadas del siglo ocupan los primeros lugares -el grupo de otras enfermedades infecciosas, la gastroenterocolitis, la neumonía, la tuberculosis, la vasculopatía cerebral y las enfermedades del corazón- permaneciendo en el primer puesto la primera de las causas citadas, e intercambiándose el resto en aquellas posiciones. El considerable número de muertes que hasta prácticamente la mitad del siglo han ocasionado las zoonosis, la difteria, sarampión, viruela, paludismo, fiebre puerperal, disentería, fiebre tifoidea, etc., justifica plenamente dicha permanencia.

Las neumonías y tuberculosis han llegado a ocupar incluso el tercer lugar en el orden de importancia algunas décadas, particularmente durante los años treinta y cuarenta. En estos últimos, las enfermedades del corazón y la vasculopatía cerebral y arterioesclerosis generalizada pasan a ocupar en ese orden los dos primeros lugares que son precisamente los que mantienen hasta el final del estudio aunque sus respectivos porcentajes sean inferiores que los que alcanzan a partir de los años cincuenta.

En esta década de los años cincuenta inmediatamente antes citada, aparecen como tercera causa principal de muerte los tumores malignos, posición que también mantienen hasta que finaliza la investigación experimentando un progresivo aumento en su correspondiente porcentaje.

Y una vez que estas enfermedades no transmisibles que acabamos de comentar se han convertido en las primeras causas de muerte seguidas de la patología digestiva no infecciosa, broncopatías y nefropatías, encontramos las que fueron principales en los comienzos del siglo que ocupan las últimas posiciones en el orden de importancia, siendo además sus porcentajes sucesivamente más reducidos.

Llama por otra parte la atención el hecho de que junto a las primeras causas de muerte debidas a enfermedades no transmisibles persisten entre - la 5ª y 8ª posición hasta el final del estudio las neumonías, aunque en proporciones algo menores que las que se presentan para esta causa en las décadas de comienzos de siglo. En cuanto al resto de las causas de muerte de naturaleza - infecciosa o infectocontagiosa una vez desplazadas de los primeros lugares han -



presentado proporciones cada vez más reducidas, llegando incluso a hacerse nulas ya en la última década tal y como ha sido el caso de la meningoencefalitis y gastroenterocolitis; por otra parte la gripe ha ocupado excepto en la segunda década prácticamente las últimas posiciones en todas las demás.

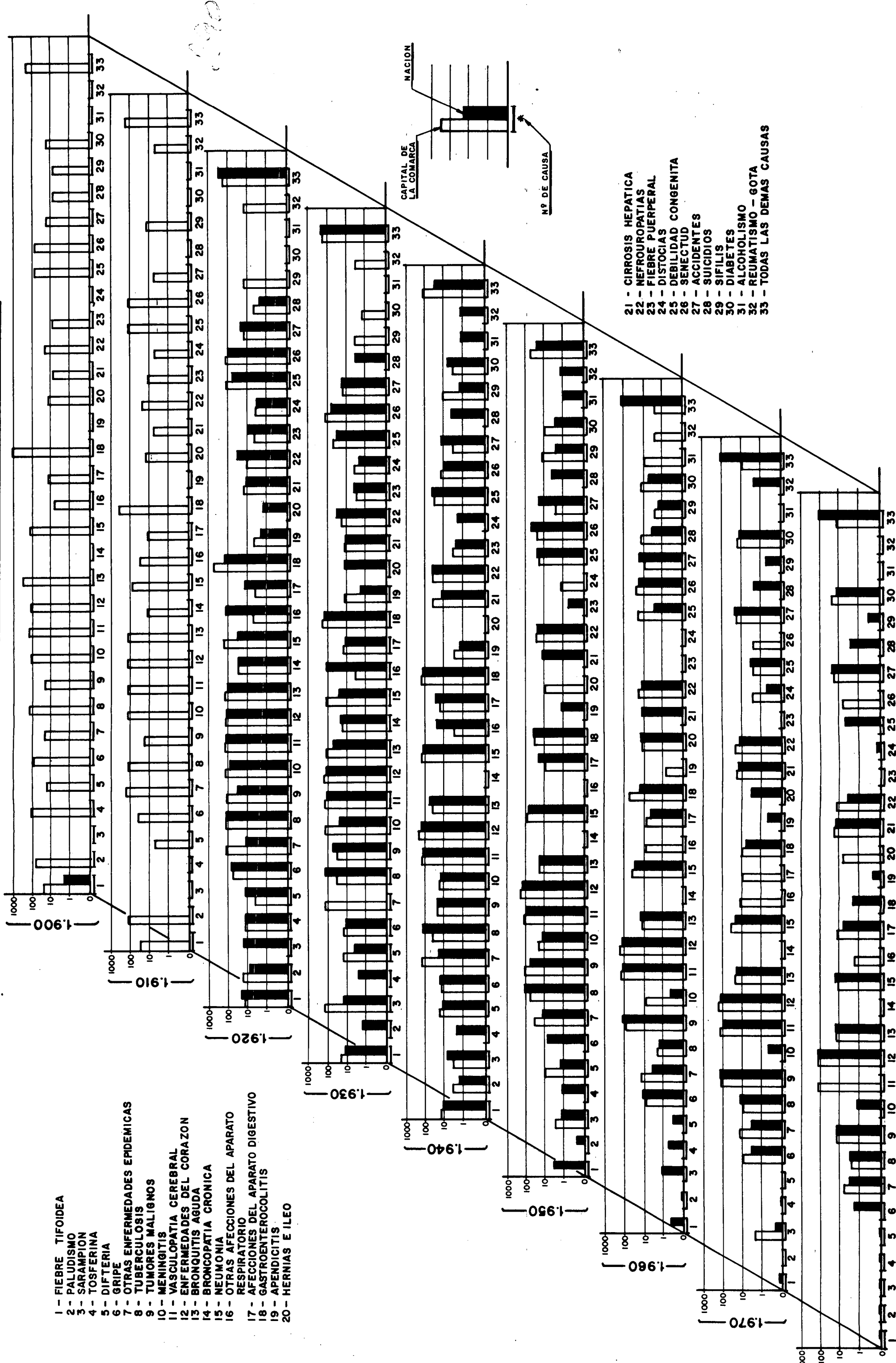
En relación con los distintos lugares ocupados a lo largo del siglo por la senectud como causa principal de muerte, cabe plantearse que efectivamente expresa una circunstancia en la que sin enfermedad previa sobreviene la muerte por agotamiento o involución en una edad senil, en cuyo caso se demuestra que en las primeras etapas del estudio había una considerable proporción de personas que fallecían "sanas" de muerte natural en edades esperables tanto varones como hembras, en comparación con el porcentaje que de ellas aparece al final de la investigación, pudiendo todo ello indicar una evolución negativa en las condiciones globales de salud. Pero de otra parte también cabe plantearse que su descenso en las últimas décadas responde a un mejor diagnóstico de la causa de muerte ó simplemente a una menor comodidad y mayor disciplina de los médicos al cumplimentar los partes de defunción.

Con las anteriores consideraciones a partir del cálculo de mortalidad proporcional por causas, e independientemente de que aquellas pudieran matizarse mucho más procediendo en todos los casos a la comparación de porcentajes según sexo, subgrupos de edad y década tal y como se realizará en futuras investigaciones, hemos podido aproximarnos al conocimiento de la evolución de este indicador negativo de salud que es la mortalidad en el medio estudiado.

Pero la mortalidad calculada como mortalidad proporcional solo es útil cuando se trata de valorar internamente una comunidad, debiéndose proceder al cálculo de las tasas de mortalidad por causas cuando se trate de establecer comparaciones entre diversas áreas (81 ), (114).

En nuestro caso hemos calculado las tasas de mortalidad por causas en relación con un año de cada lustro del siglo para valorar su evolución

# MORTALIDAD POR CAUSAS TASA / 10.000 Habts. COMPARACION ENTRE LA CAPITAL DE LA COMARCA Y LA NACION



con arreglo al número de habitantes censados o empadronados en la comunidad, tal y como consta en la sección de resultados, y así mismo hemos procedido a comparar las tasas de aquella con las de la nación obtenidas de fuentes oficiales (I.N.E.).

Si pasamos a considerar el resultado de calcular las tasas de mortalidad por causas en dichos años y en relación con cada -100.000-habitantes, es decir el resultado de dividir el número de fallecidos anualmente para cada una de aquellas entre el correspondiente número de habitantes y multiplicar dicha fracción por -100.000- tenemos:

- Que puede constatarse todo lo ya visto a propósito del análisis de la mortalidad proporcional y de su evolución durante el siglo.

Y es por lo que procedemos, tal y como es objetivo de este cálculo, a establecer comparación entre las tasas de la capital de la Comarca y la Nación para aquellas causas y años que de ésta última están publicados, pudiéndose decir a la vista de las tablas del estudio comparativo que exponemos en la sección de resultados:

- Que en cuanto a la mortalidad por Fiebre Tifoidea ha sido superior en esta comunidad a la presentada por la nación en dos de los siete años comparados a lo largo del siglo, debido al espectacular descenso experimentado por dicha causa de muerte a nivel comunitario al final de los años cuarenta.

- Que las tasas por Paludismo han sido altas y superiores en el área local a las de la Nación hasta los años cincuenta en los que la situación se invierte.

- Que en cuanto a las tasas de mortalidad por Sarampión, en el año 1930 en la capital de la Comarca se produjo una tasa nueve veces superior a la de la Nación, inferior en 1940, y superior de nuevo aunque con una diferencia mucho menor en 1950 y 1970, habiendo sido nula en 1920, 1960 y 1980.

- Que la tasa de mortalidad por Tosferina habiendo sido alta en el comienzo del siglo y en su primera década, fué inferior a la de la Nación en el año 1920, y nula en el resto de los años comparados.

- Que en relación con la Disentería, excepto en 1920, la tasa de mortalidad fué en la capital de la Comarca bastante superior a la nacional, hasta 1960, año en el que se hace nula.

- Que la gripe, ha dado lugar a una tasa que ha resultado en el área local superior a la de la Nación en los años 1930 y 1970.

- Que en cuanto a otras Enfermedades Epidémicas se encuentran tasas muy importantes desde principio de siglo y hasta los años cincuenta en los que aparece una importante reducción, no obstante en la comunidad local siguen siendo superiores a las del área nacional hasta el último año estudiado.

- Que las tasas de mortalidad debidas a Tuberculosis, aún siendo importantes desde principio de siglo son sin embargo inferiores en la capital de la Comarca respecto de las que se han presentado en la Nación prácticamente en todos los años comparados, excepto en 1960 que fué superior y en 1980 que han presentado una mínima diferencia.

- Que en relación con los Tumores Malignos de todas las localizaciones, se aprecia que hasta los años cincuenta la tasa de mortalidad, aún oscilando en cuanto a elevaciones y descensos, ha sido inferior a la correspondiente a la Nación excepto en los años 1920 y 1950. En ambos medios, sobre todo a partir del último año nombrado, se observa un aumento considerable en la capital de la Comarca, e incluso más importante que en la Nación, hasta el punto de que en el último año estudiado las tasas de las dos áreas ofrecen mínimas diferencias, es decir llegan a igualarse prácticamente ambos medios.

- Que las tasas de mortalidad producidas por la Meningitis han sido muy importantes en la comunidad local desde principio de siglo, y en todos los años comparados superiores a los de la Nación hasta que se hace nula en 1970, circunstancia que precisamente no tiene lugar en el área nacional.

- Que la Vasculopatía Cerebral, presenta tasas importantísimas a principio de siglo, descendiendo a partir de 1910 y hasta 1960, año en el que sube de nuevo para luego volver a oscilar aunque manteniendo hasta el final cifras importantes, y desde luego en todos los casos muy superiores a las de las tasas que por esta causa se han presentado a nivel nacional.

- Que en el caso de las Enfermedades del Corazón, en la capital de la Comarca se han presentado picos muy importantes por elevación de la tasa, que ya era alta desde principio de siglo, sobre todo en los años 1920, 1940, 1950 y 1970. También como en el caso anterior, a pesar de las oscilaciones en todos los años comparados, esta tasa de mortalidad ha sido muy superior a la correspondiente de la Nación.

- Que la tasa de mortalidad por Bronquitis Aguda, ha sido muy importante también a principio de siglo, duplicando prácticamente a las presentadas por la Nación y haciéndose nulas de manera simultánea en ambos medios después del año 1930.

- Que la mortalidad por Broncopatía Crónica ha dado lugar a unas tasas discretas a comienzos de siglo en el área local y que han sido inferiores a las presentadas a nivel nacional excepto en 1920, 1970 y 1980, resultando no obstante las diferencias poco considerables.

- Que la Neumonía como causa de muerte ha presentado tasas muy elevadas en la zona local desde principio de siglo hasta el año cuarenta inclusive, descendiendo a continuación hasta el último año valorado, y siendo superiores a las presentadas en el medio nacional.

- Que el resto de las afecciones del aparato respiratorio han producido una tasa de mortalidad inferior a la del nivel nacional hasta el año 1940, siendo ambas nulas en 1950, año, tras el que solamente en el medio local vuelve a aparecer mortalidad por esta causa.

- Que la tasa de mortalidad por afecciones del aparato digestivo ha sido en la capital de la Comarca inferior en los años 1920, 1940 y 1950 a la presentada a nivel nacional, y superior en el resto de los años comparados.

- Que la Gastroenterocolitis ha sido la causa que ha producido la tasa más elevada de mortalidad en relación con todas las demás desde comienzo de siglo hasta el año 1940 inclusive, a partir de dicho año las tasas son más discretas aunque siguen superando como desde el comienzo a las presentadas por el área nacional excepto en el año 1950 que es inferior y en 1980 que ya es nula.

- Que la mortalidad por Apendicitis ha sido una tasa en el medio local superior a la de la Nación en los años 1920, 1930, y 1940, siendo nula los demás años.

- Que en cuanto a las Hernias e Ileo se presentan tasas inferiores a las del nivel nacional por ser nulas, en cuatro de los años comparados, y superiores en los restantes.

- Que la tasa de mortalidad por Cirrosis es superior en la capital de la Comarca con respecto a la que aparece en la Nación en todos los años comparados excepto en 1950 y 1960.

- Que la mortalidad a causa de Nefrouropatías muestra una tasa en el área local oscilante que ha resultado inferior a la presentada por la nación hasta 1940 inclusive, y superior en adelante dado el descenso que esta causa a partir de ese año ha experimentado a nivel nacional.

- Que la Fiebre Puerperal ha dado lugar a tasas moderadas a lo largo del siglo en la comunidad que venimos estudiando, e inferiores con relación a las del área nacional menos en el año 1940 que la supera, año a partir del cual se anula.

- Que de la mortalidad por Distocias aparece una tasa en el nivel local superior a la del nacional en tres de los años comparados, y aunque en los cuatro años restantes, la tasa es nula, hay que resaltar el hecho de que en 1970 ha sido casi ocho veces superior a la presentada en la Nación.

- Que la tasa de mortalidad por Debilidad Congénita es más elevada en la capital de la Comarca que en la Nación desde principio de siglo hasta 1930, e inferior en todos los demás años comparados a excepción de 1960, año en el que se presenta también superior.

- Que la Senectud, ha presentado tasas de mortalidad superiores en el medio local con respecto a las del nacional en todos los años comparados menos en 1950, manteniendo valores aunque discretos hasta el último año estudiado, y no llegándose a anular esta causa tal y como sucede con la Nación en las dos últimas décadas.

- Que la tasa de mortalidad por Accidentes ha resultado moderada, siendo en todos los casos la de la comunidad municipal inferior a la de la nacional.

- Que los Suicidios han producido una tasa en el área local, superior en el año 1920 y sobre todo en 1960 a la nacional, siendo nula el resto de los años comparados.

- Que la tasa de mortalidad por Sífilis, ha sido superior en la capital de la Comarca respecto a la que presenta la Nación hasta que se hace nula en las dos últimas décadas del estudio, circunstancia que no llega a darse a nivel nacional.

- Que la mortalidad por Diabetes ya en 1930 fué considerable a nivel local, y excepto en 1940 que se redujo a su cuarta parte y aparece inferior a la de la Nación, ha superado a la presentada por ésta en todos los años comparados, llegando a sobrepasarla en más del doble de su valor.

- Que la tasa de mortalidad por Alcoholismo ha sido nula en el medio municipal que venimos estudiando excepto en 1960.

- Que el Reumatismo y la Gota ha dado tasas moderadas de mortalidad en cuatro de los años valorados, siendo en todos ellos a nivel nacional la tasa nula, tal y como también ha sido la del medio local en los años 1940, 1950 y 1980.

- Que la tasa de mortalidad por Todas las demás Causas ha resultado menor en la capital de la Comarca que en la Nación a lo largo de todos los años comparados menos en 1940 y 1950.

- Que en el medio local, han sido nulas las tasas de mortalidad por Tifus Exantemático, Viruela, Escarlatina, Cólera, y Ginecopatías durante los años comparados, no dándose las mismas circunstancias en el medio nacional.

Pero si con la Mortalidad Proporcional, tal y como ya hemos dicho, es posible conocer la situación interna y evolución de una comunidad a este respecto, y con las tasas de mortalidad proceder a su comparación con las de otras comunidades, a la hora de concluir precisamente sobre los resultados de esta comparación es imprescindible tener en cuenta la influencia que sobre la mortalidad tiene la estructura fundamentalmente por edades de la población (141).

En este sentido e independientemente de que si dicha estructura se conoce puedan calcularse las correspondientes tasas específicas en función de aquellas variables, también se hace posible el cálculo de las llamadas Tasas de Mortalidad Ajustadas ó estandarizadas por medio de las cuales se puede concluir adecuadamente sobre la comparación de la mortalidad general en distintas comunidades, al contar ya este cálculo con la estructura etaria de las mismas ( 8 ), ( 83 ).

En nuestro estudio sobre el Censo total de fallecidos, y junto a la comparación de las tasas de mortalidad por causas que hemos realizado entre el área municipal y el medio nacional con arreglo a los años que de este último estaban publicados, procedemos seguidamente para finalizar la investigación sobre dicho Censo, a exponer el resultado del cálculo por el método directo de las tasas de mortalidad ajustadas por edades tanto en la comunidad local como nacional, para su comparación.

Estas tasas ajustadas de mortalidad se han calculado desde principio de siglo en relación con la estructura de la población que según



grupos de edad publican los distintos Censos cada año censal tanto de una como de otra comunidad, y procediendo, de una parte, al recuento -como en todos los casos por medio del ordenador- de los fallecidos en la capital de la Comarca en dichos años y en función de idénticos grupos de edad, y de otra, al cálculo de los fallecidos en la Nación con las mismas condiciones a partir de las tablas publicadas de mortalidad por los organismos oficiales (I.N.E.).

Con todo se han calculado las tasas específicas por edades en relación con 1.000 habitantes, tal y como consta en la sección de resultados para ambas áreas, construyéndose las correspondientes poblaciones estandar, -calculándose las muertes esperadas y en definitiva las tasas ajustadas las cuales son las que siguen:

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD SEGUN TASAS AJUSTADAS		
AÑO	CAPITAL DE LA COMARCA	NACION
	TASA AJUST. MORT./1.000 H.	TASA AJUS. MORT./1.000 H.
1900	41,73	28,92
1910	32,15	22,88
1950	11,96	10,76
1960	10,09	8,61
1970	9,53	8,24
1981	8,73	7,72

En el cuadro resultante podemos apreciar que las Tasas Ajustadas de Mortalidad en los años valorados, (la imposibilidad de obtener los datos adecuados para estos cálculos sobre la estructura de la población a partir de los censos publicados en los años 1920, 1930 y 1940, nos impide conocer las correspondientes tasas ajustadas en dichos años) han descendido en los dos medios comparados desde principio de siglo de manera muy notable, corroborándose todo lo ya dicho a propósito de los cálculos de tendencia de las tasas brutas de mortalidad, en base a este análisis complementario.

Por otra parte, atendiendo a las tasas específicas por edades con este motivo calculadas, podemos decir comparando las de la capital de la Comarca y las de la Nación, que han sido superiores en la primera respecto de la segunda en todos los años comparados excepto en 1981, año en el que el grupo de menores de -19- años ha presentado una tasa inferior en el medio local que en el nacional. Sin embargo la tasa específica para dicho grupo de edad, era inferior a la presentada por el grupo de -20 a 59- años en la Nación ya en 1960, mientras que ello no se consiguió en el área local hasta 1970.

Con todo, pasando ya a considerar simultáneamente las Tasas Ajustadas de Mortalidad de ambos medios, hemos de decir que la mortalidad como tal indicador ha sido superior en la capital de la Comarca en relación con la de la Nación en todos los años valorados, aunque hay que destacar que la gran diferencia existente entre las dos áreas en los primeros años comparados, se ha reducido de manera muy importante en los últimos.

Y ya en síntesis, guiados por el análisis que merced a los distintos índices y tasas, junto a sus comparaciones hemos realizado sobre la mortalidad en esta zona en relación con la correspondiente a su capital, cabe concluir que ha existido una indiscutible evolución positiva desde principio de siglo hasta el final del estudio, aún contando con las oscilaciones de este indicador producidas por la aparición de epidemias relacionadas con enfermedades de gran contagiosidad y letalidad, fundamentalmente en la primera mitad del siglo, momento a partir del cual la mortalidad general no solo desciende ostensiblemente sino que además se presenta sobre todo a edades más esperables tanto en el caso de los varones como en el de las hembras, aunque éstas han mostrado a lo largo del siglo una edad media de muerte más alta que la de aquellos, apoyándose por otro lado aquel descenso en la importante reducción de mortalidad infantil principalmente de causa exógena.

Por otra parte en el estudio de la mortalidad se ha hallado relación entre la ocurrencia de los fallecimientos por determinadas causas y las distintas estaciones del año, y así también una clara ligazón entre muchas de ellas y el sexo o la edad de los fallecidos, todo lo cual es importante

para sistematizar el seguimiento de quienes como enfermedad las padezcan y para orientar los correspondientes programas encaminados a su prevención.

La naturaleza de las principales causas de muerte para todo el siglo, y sobre todo la evolución de las mismas en las distintas décadas, así como de las correspondientes tasas de mortalidad por causas, ponen de manifiesto que en este área han coexistido desde principio de siglo enfermedades propias de un medio poco desarrollado, como son las infecto-contagiosas, junto a las que suelen ser características de medios con un nivel de vida avanzado tal y como corresponde a las cardiovasculares, metabólicas, neoplásicas, accidentes, etc.

En este sentido, es a partir de los años cuarenta cuando se aprecia una tendencia al progresivo dominio de estas últimas enfermedades sobre las primeras, hasta el punto de que ya en los años sesenta la etiología que ha dado lugar a las cuatro principales causas de muerte, corresponden a procesos no transmisibles "propios" de medios desarrollados, aunque junto a ellos siguen apareciendo porcentajes desde luego bajos en relación con aquellos procesos infecciosos ó infectocontagiosos, entre los que destaca la neumonía, por ir a la cabeza en este grupo hasta el final del estudio.

En cuanto a la situación de este indicador en la zona respecto de su comparación con el correspondiente del medio nacional, hemos encontrado una evolución equivalente hasta la mitad del siglo, aunque cabe decir que en el área local aquella ha resultado hasta dicha fecha ligeramente menos positiva, siendo todo lo contrario a continuación, ya que tanto en la mortalidad infantil como en la mortalidad proporcional por edades que a través de los índices de Swaroop-V. y Acosta-V. hemos valorado simultáneamente en ambos medios, se demuestra un progreso mayor en el área local que en el nacional.

Pero junto a todo lo anterior, hay que mencionar en base a las tasas halladas de mortalidad específicas por edades y estandarizadas para los distintos años en uno y otro medio, que a pesar de la importante mejora constatada una vez más con estos cálculos, el medio municipal ha presentado

desde principio de siglo hasta el final del estudio unas tasas superiores a las del nacional, es decir que la mortalidad ha sido y sigue siendo globalmente mayor en la capital de la Comarca que en la Nación.

Por otra parte, considerando la presente década y en relación con el final del siglo, podríamos decir en base a las tasas de mortalidad por causas halladas en la zona estudiada, que su problemática de salud se concentra sobre todo en torno a la patología cardiovascular, respiratoria, tumoral, nefrourológica, digestiva y metabólica, circunstancia prácticamente idéntica a la que encontramos en el medio nacional aunque en este último, el valor de las tasas para estas causas es inferior excepto en el caso de los tumores en los que no obstante se presenta un incremento equivalente ó aún superior en el área local respecto de la nacional durante las últimas décadas, coincidiendo la evolución que para la primera de dichas zonas hemos encontrado en cuanto al predominio de las distintas localizaciones tumorales con la evolución hallada en estudios que se plantean también la tendencia del problema en otras regiones españolas (121), y a nivel nacional (203), (93).

Así pues, toda la problemática destacada por medio de este indicador, deberá ser tenida en cuenta para que junto al resto de las circunstancias ya consideradas en el estudio, y las resultantes del análisis de la morbilidad que inmediatamente abordamos, constituyan la base de los programas imprescindibles para mejora de las condiciones de salud del área.

## V. LA MORBILIDAD

En el anterior apartado, nos hemos aproximado a la patología que ha sufrido la zona objeto de nuestra investigación a lo largo del siglo por medio del estudio evolutivo de la mortalidad, pero si este indicador tal y como ya mencionamos es altamente expresivo de las circunstancias sociosanitarias que en cada momento atraviesa una comunidad, con él en realidad lo que principalmente valoramos es aquella parte de la población que afecta de una determinada patología hace crisis fatal, bien por las condiciones de letalidad de la misma, bien por el curso que toma en quienes la padecen el cual puede estar condicionado por el sexo, la edad, complicaciones de otra patología previa, etc., y es por lo que para conocer adecuadamente la morbilidad de un área hemos de investigarla como tal, es decir por medio de los cálculos propios de este indicador.

Según la OMS (126), se define como morbilidad toda desviación subjetiva u objetiva de un estado de bienestar fisiológico, y como enfermedad aquel estado que teórica ó prácticamente impide al individuo desempeñar sus funciones sociales, profesionales ó de otro tipo.

Su medida exacta no es posible, si tenemos en cuenta la dificultad para establecer una línea divisoria entre los estados de salud y enfermedad, de ahí que los cálculos que se realizan con este indicador constituyan en realidad una medida aproximada del riesgo así como de la tendencia de presentación de las enfermedades. Por otra parte para su valoración, independientemente de recurrir a técnicas de muestreo ó de encuesta, se puede acudir a determinadas fuentes donde la morbilidad de la población queda registrada.

Precisamente y para conocer la Morbilidad de la Comarca hemos procedido al cálculo de las Tasas de Morbilidad por Causas durante el año 1984 en relación con las enfermedades de declaración obligatoria, así como de aquellas que han condicionado ingreso hospitalario, complementando todo lo anterior con el estudio de la morbilidad tratada a partir del consumo de medicamentos para dicho periodo, y hemos optado por este procedimiento debido a la dificultad que ofrece sondear por medio de encuesta a una pobla-

ción poco acostumbrada tal y como hemos podido comprobar en nuestro caso.

Y a fin de obtener los datos imprescindibles para aquellos cálculos, hemos acudido a la Sección de Epidemiología del Ministerio de Sanidad y Consumo, a la Residencia Sanitaria de la Seguridad Social en cuya área de influencia esta contenida la Comarca, y a la Sección de Farmacia y Medicamentos de la Dirección General del Insalud además de al Centro Nacional de Informática de Gestión, medios en los que respectivamente nos han permitido acceso a las "Sábanas de Declaración Provincial", al "Libro de Registro Hospitalario" y nos han facilitado merced a un programa informático elaborado expresamente al efecto "los medicamentos según grupo terapéutico que en el periodo antes citado han expendido el conjunto de las Oficinas de Farmacia de cada uno de los municipios de la Comarca así como la Provincia, la Región Autonómica y la Nación en aquel periodo anual".

Y ya centrándonos en el estudio de las enfermedades de la Comarca, en primer lugar diremos que aunque la -declaración obligatoria de enfermedades- pretendiera en sus comienzos ser la base para orientar su profilaxis en la comunidad (153), no cabe duda de que hoy ha llegado a constituir un importante registro (174) que permite conocer la incidencia aunque solo sea proximada de las enfermedades transmisibles a pesar de que ya en algunos medios se está sondeando así también el grupo de las enfermedades no transmisibles, siendo bien conocido tal y como acabamos de aludir el hecho de que la incidencia declarada es solo un porcentaje de la que tienen verdaderamente estas enfermedades, pero si existe una continuidad en la declaración ello es suficiente para valorar la tendencia de las mismas por periodos y proceder a su comparación con la de otras áreas.

Teniendo en cuenta todo lo anterior y por su interés epidemiológico hemos estudiado estas enfermedades de la Comarca calculando las tasas en relación con cada una de las distintas entidades nosológicas para cada -10.000- habitantes, y no solamente para el conjunto anual sino en función de su distribución mensual a fin de conocer la oscilación estacional de aquellas.

Y para establecer la oportuna comparación hemos procedido análogamente respecto de la Provincia, de la Region Autonómica y de la Nación efectuando el recuento de casos declarados por los distintos municipios de la Comarca y por los de la Provincia en su conjunto a partir de las "sábanas de declaración" que obran en el Ministerio de Sanidad, y consultando igualmente la totalidad de los Boletines Epidemiológicos Semanales del mismo año 1984 para el recuento mensual de los casos declarados a nivel autonómico y nacional.

Así tal como consta en la sección de resultados hemos obtenido las tasas de morbilidad por causas para dichos periodos las cuales en realidad son medida de la prevalencia de aquellas enfermedades en los distintos medios aunque con referencia a proporciones superiores a -100-.

Y atendiendo ya al resultado de dichos cálculos tenemos en cuanto a la Comarca en sí misma y en comparación con los demás medios que agrupando estos procesos por su naturaleza o por un mecanismo de transmisión común encontramos para el área comarcal la siguiente distribución de la tasa de aquellos según los meses del año:

ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA -1984-  
DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS DE LA COMARCA

MES	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5	GRUPO 6
Enero	7,96	0,00	75,27	10,86	0,30	0,00
Febrero	9,94	0,00	155,64	6,58	1,53	0,00
Marzo	4,75	0,00	661,85	13,00	0,76	0,31
Abril	4,74	0,00	244,04	9,80	0,92	0,14
Mayo	8,88	0,00	39,17	12,69	1,68	0,00
Junio	16,68	0,00	29,06	20,95	0,31	0,15
Julio	37,18	1,07	30,29	4,89	0,46	0,31
Agosto	39,02	0,31	9,79	5,36	0,31	0,61
Septiembre	10,56	0,51	15,45	0,76	0,15	0,00
Octubre	14,69	0,00	87,82	6,43	0,00	0,00
Noviembre	17,13	0,15	121,16	3,67	0,31	0,15
Diciembre	4,59	0,00	51,55	8,71	0,15	0,00

Siendo el grupo 1 = las enfermedades de transmisión hídrica

" " 2 = las intoxicaciones alimentarias

" " 3 = las enfermedades de transmisión aérea

" " 4 = las enfermedades eruptivas y otras de la infancia

" " 5 = las zoonosis

" " 6 = las enfermedades de transmisión sexual

A la vista de este cuadro puede apreciarse que las tasas por -10.000- habitantes más elevadas se han presentado para las enfermedades de transmisión aérea las cuales muestran una elevación claramente epidémica en el mes Marzo - que tiene un comienzo discreto en Enero y finaliza prácticamente en Abril, siendo el mes de Agosto la tasa más baja para esta rúbrica a partir del cual surgió de nuevo otra onda, aunque más ligera que la primera.



Entre los componentes de este grupo mas notables cuentan las I.R.A. y la Gripe, esta última responsable de la presentación epidémica la cual se acompañó de un nivel de letalidad del 0,06% de los enfermos por dicha causa en la Comarca.

Llama también la atención el número de casos declarados por Neumonía en el mes de Agosto sobre todo, y en cuanto a la Infección Meningea la tasa ha sido nula excepto en Enero, Marzo y Noviembre que muestra unos valores discretos.

El siguiente grupo de enfermedades cuyas tasas han resultado más elevadas ha sido el grupo de las enfermedades de transmisión hídrica las cuales muestran una clara onda epidémica que se inicia en el mes de Junio, tiene su culmen en los de Julio y Agosto y desciende en Noviembre.

Entre los componentes de este bloque cuentan fundamentalmente los procesos diarreicos causantes de la elevación estival, pero también cabe destacar, tal y como puede observarse en la tabla pormenorizada de resultados, los casos de fiebre tifoparatifica desde la mitad del verano hasta la mitad del otoño, y así mismo los debidos a Hepatitis que se han presentado todo el año en un número a veces considerable, siendo únicamente nulo en el mes de Junio.

El tercer grupo que en atención a la importancia de las tasas alcanzadas seguidamente comentamos es el número -4- es decir el de las enfermedades eruptivas junto al resto de las que afectan sobre todo a la infancia por dejar inmunidad como sucede con la parotiditis y tosferina; este grupo ha presentado en el mes de Junio su mayor elevación y en el de Septiembre su más bajo nivel. Entre estos extremos la tasa ha presentado oscilaciones todo el año. Sus integrantes, varicela, rubeola, sarampión, junto a los ya nombrados son responsables prácticamente por igual, compensando unos meses con otros, de los niveles de la tasa.

Las zoonosis son el grupo inmediato en orden de importancia, en él es fácil apreciar que todos los meses del año se han declarado casos,

siendo nula la tasa únicamente en el mes de Octubre. Los casos prácticamente se han debido a las brucelosis y a la hidatidosis-equinococosis la cual como ciclo-zoonosis ha dado en el año una casuística considerable, el carbunco ha sido nulo todo el año, y en cuanto a la tuberculosis ha sido ya valorada en el grupo de las enfermedades de transmisión aérea ha dado lugar a la declaración de tres casos en este periodo anual.

En cuanto a las dos últimas agrupaciones que aparecen en el cuadro, diremos que las enfermedades de transmisión sexual han producido casos declarados de manera esporádica dándose la tasa mas elevada en el mes de Agosto, y de manera análoga se ha comportado el grupo de las intoxicaciones alimentarias, las cuales se han concentrado en los meses de Julio, Agosto y Septiembre.

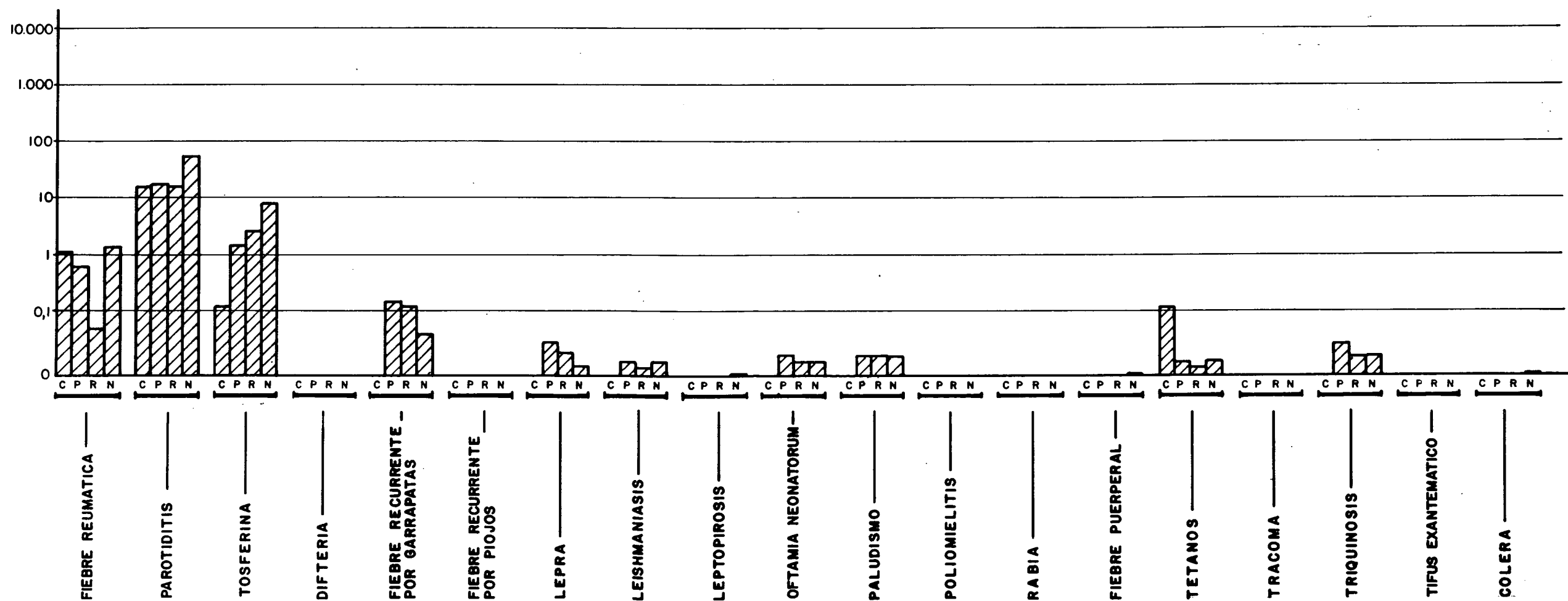
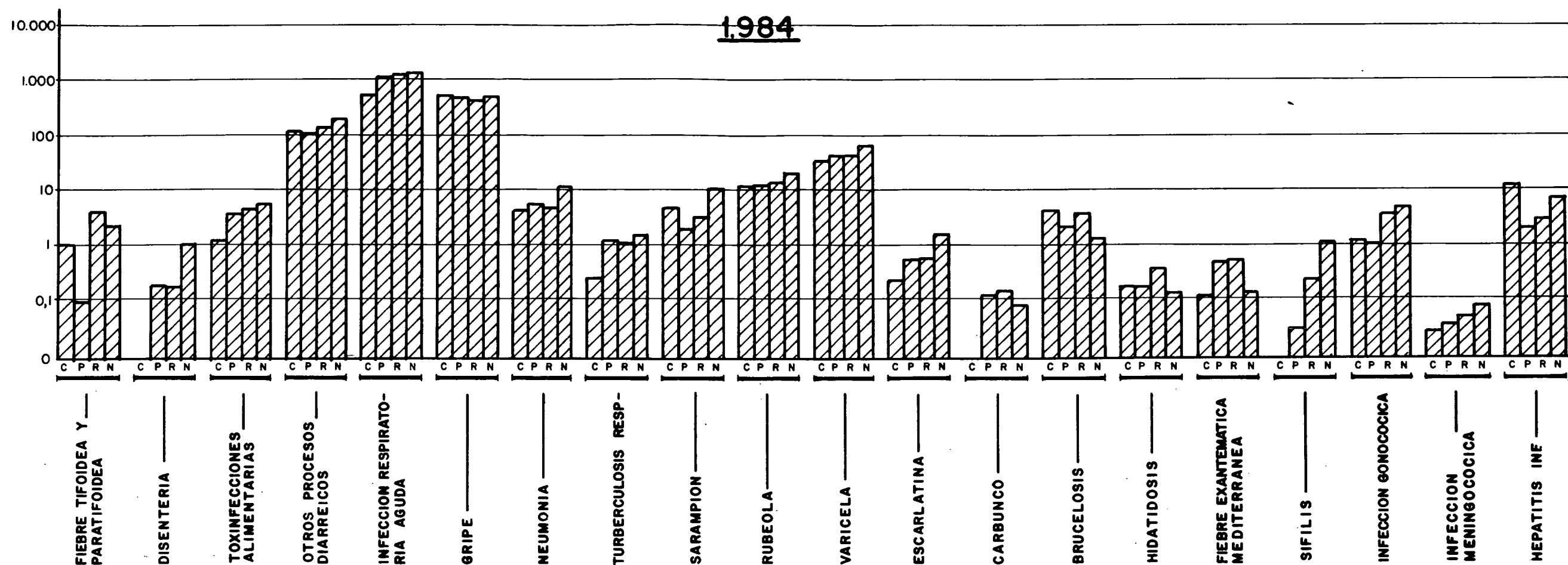
Por otra parte, y en relación con las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, cabe destacar únicamente un caso mortal de tétanos ocurrido en el mes de Mayo.

Con todo, podemos decir que estas enfermedades de declaración obligatoria en la Comarca suponen un volumen de morbilidad considerable ya que llega a producir alrededor de -2.000- enfermos por cada 10.000 habitantes al año, lo cual supone una afectación de -13.000- personas por las mismas en dicho periodo, aún contando con que dicha cifra representa un tanto por ciento solo de la realidad.

Pero si la anterior distribución la hemos valorado en sí misma a lo largo del ciclo anual aproximándonos de esta manera a la morbilidad de la zona, seguidamente pasamos a encuadrarla respecto del marco de referencia que para ella constituye su Provincia, así como la Región Autonómica y la Nación, en relación con los meses del año, que con todas las enfermedades y para cada medio están especificados en la sección de resultados, agrupándolos por estaciones y procediendo a su comparación, a partir del cuadro que a continuación exponemos:

# ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TASAS DE MORBILIDAD

1984



ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA -1984-  
ESTUDIO COMPARATIVO Y ESTACIONAL

ESTACION	GRUPO	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
Primavera	Grupo 1	30,30	23,20	41,28	68,96
	Grupo 2	0,00	2,75	1,96	1,52
	Grupo 3	312,27	465,90	642,11	683,51
	Grupo 4	43,44	47,58	56,38	100,80
	Grupo 5	2,91	1,00	2,05	0,79
	Grupo 6	0,29	0,43	2,56	1,96
Verano	Grupo 1	86,76	68,64	93,73	52,09
	Grupo 2	1,53	2,33	3,16	3,84
	Grupo 3	55,53	188,31	239,35	265,58
	Grupo 4	11,01	20,62	23,29	36,39
	Grupo 5	0,92	1,13	1,82	0,69
	Grupo 6	0,92	0,90	1,06	2,23
Otoño	Grupo 1	36,41	17,16	39,04	96,36
	Grupo 2	0,15	0,91	1,20	1,37
	Grupo 3	260,53	431,44	724,93	822,90
	Grupo 4	18,81	22,62	19,11	24,84
	Grupo 5	0,46	0,83	0,96	0,45
	Grupo 6	0,15	0,42	1,12	2,20
Invierno	Grupo 1	22,65	16,76	29,61	66,03
	Grupo 2	0,00	0,47	0,61	0,84
	Grupo 3	892,66	905,79	993,71	836,15
	Grupo 4	30,44	23,45	29,60	58,23
	Grupo 5	2,59	1,33	2,20	0,67
	Grupo 6	0,31	0,22	1,87	1,95

En esta panorámica es fácil observar en relación con el grupo 1 que corresponde a las enfermedades de transmisión hídrica que respecto de la Provincia el área comarcal ha presentado unas tasas superiores en todas las estaciones y así mismo inferiores a las de la Región y a las declaradas por la Nación excepto en la estación estival en la que la tasa de la Comarca superó ampliamente la presentada por aquella.

El grupo 2, que es el grupo de las intoxicaciones alimentarias en el que hemos incluido también la triquinosis, se ha mostrado en todos los casos inferior al correspondiente de los otros medios habiendo sido además su tasa nula en las estaciones de invierno y primavera circunstancia que no ha coincidido con la de aquellos de los cuales es el medio nacional el que ha superado a todos excepto en la primavera en la que estas tasas fueron mayores en la Provincia y en la Región.

El tercero de los grupos, que lo hemos integrado con las enfermedades de transmisión aérea, de etiología ya vírica como las I.R.A., y la gripe, ya bacteriana como la neumonía, tuberculosis y meningitis, se ha mostrado en el caso de la Comarca siempre inferior respecto del nivel alcanzado por las demás áreas a excepción de en la estación invernal que ha sido algo superior al alcanzado por el nacional, aunque ambos han sido rebasados por el de la Provincia y la Región, debiéndose mencionar aquí la práctica coincidencia a propósito de la presentación epidémica de la gripe en todos estos medios, por otra parte respecto de la tuberculosis y la meningitis, la declaración en conjunto de la Comarca ha sido inferior a la de las otras áreas y en cuanto a la neumonía ocurre algo similar aunque llama la atención el nivel de la tasa en el mes de Agosto respecto de los demás medios.

En relación con el grupo número 4 de las enfermedades exantemáticas o eruptivas junto a la parotiditis, tosferina, poliomielitis y difteria, encontramos una tasa inferior en todas las estaciones en la Comarca respecto de la presentada por el medio nacional, y así mismo excepto en el invierno la tasa en ella ha sido inferior a la correspondiente a la Provincia y a la Región que a su vez se han mostrado en todos los casos también inferiores a las de la Nación. Por otra parte en cuanto a los picos epidémicos de cada una de ellas podemos decir que ninguno de los tres medios participó del

presentado en invierno a nivel nacional.

En cuanto al quinto grupo o de zoonosis, la Comarca ha sobrepasado claramente a los demás medios en el periodo de primavera e invierno y así mismo al nacional en el resto de las estaciones, siendo superada por la Provincia y la Región durante el verano y el otoño. La brucelosis ha sido el componente del grupo responsable en los casos de predominio comarcal.

Por último el grupo número 6 de las enfermedades de transmisión sexual ha presentado en la Comarca una tasa que ha sido en todos los casos inferior a las correspondientes de los demás medios, siendo sobre todo en ella debida a los casos declarados de Gonococia, los cuales se han dado más en verano circunstancia que también coincide en el resto de las áreas comparadas.

Una vez vista la distribución estacional y hechas las consideraciones sobre la correspondiente comparación, pasamos a estudiar de forma global las tasas de los cuatro medios presentadas para todo el año 1984 que ya venimos valorando, y que como tabla también exponemos en la sección de resultados.

Con dicha tabla y reforzando lo hasta ahora dicho, se puede afirmar que la Comarca respecto de su Provincia ha presentado tasas mayores de morbilidad en el siguiente grupo de enfermedades:

Fiebre Tifoparatffica	Brucelosis
Otros Procesos Diarreicos	Infección Gonocócica
Gripe	Hepatitis Infecciosa
Sarampión	Fiebre Reumática
Rubeola	Tétanos

Así mismo las tasas han sido mayores en ella respecto de su Región en este otro grupo:

Gripe	Fiebre Reumática
Sarampión	Parotiditis
Brucelosis	Tétanos
Hepatitis Infecciosa	

E igualmente aquellas tasas de la Comarca han superado a las presentadas por la Nación en :

Gripe	Hepatitis Infecciosa
Brucelosis	Tétanos
Hidatidosis-Equinococosis	

La notable reiteración de las enfermedades frente a los distintos medios con las que se han comparado orienta fácilmente sobre la principal problemática de la zona en relación con este grupo de procesos de declaración obligatoria.

E independientemente de que a lo largo del año 1984 no se haya declarado ningún caso nuevo de Lepra en la Comarca, teniendo en cuenta que está comprendida junto con toda la Provincia en el llamado "foco andaluz" que incluye a Extremadura y que ya en el estudio de la mortalidad hemos visto fallecimientos por esta causa, acudimos al Servicio de Epidemiología del Ministerio de Sanidad y Consumo y particularmente a la sección encargada de la lucha contra la Lepra en cuyos archivos pudimos obtener el Censo - que de estos enfermos actualmente existe en los distintos municipios del área, así se han hallado:

## En Almendralejo:

- Varón nacido en 1919, diagnosticado en 1966 de Lepra Lepromatosa. Conviventes mujer y cinco hijos.
- Hembra nacida en 1912, diagnosticada en 1946 de Lepra Lepromatosa. Conviventes hermana y sobrinos.
- Varón nacido en 1936, diagnosticado en 1962 de Lepra Lepromatosa. Conviventes hermanos y sobrinos.
- Hembra nacida en 1933, diagnosticada en 1972, de Lepra Tuberculoide. Convivente marido.
- Hembra nacida en 1960, diagnosticada en 1962 de Lepra Tuberculoide. Conviventes padres, (su abuela falleció de Lepra Lepromatosa).

## Villafranca de los Barros:

- Hembra nacida en 1910, diagnosticada en 1967 de Lepra Lepromatosa. Conviventes marido y cuatro hijos.
- Hembra nacida en 1910, diagnosticada en 1967 de Lepra Tuberculoide. Conviventes hermana.

No existiendo más enfermos diagnosticados en el resto de los municipios de la Comarca pasamos al estudio comparativo de la prevalencia de la Lepra en la misma respecto de los demás medios.

PREVALENCIA DE LA LEpra -1984-  
ESTUDIO COMPARATIVO

AREA	Nº DE ENFERMOS	TASA/1.000
Comarca	7	0,11
Provincia	137	0,21
Región A.	165	0,15
España	5.139	0,13



Cuadro en el que se aprecia que la prevalencia en la Comarca es el 50% de la presentada por la Provincia, y que así mismo, aunque con menor diferencia, la tasa en aquella es inferior a la de los demás medios comparados. Por otra parte teniendo en cuenta la fecha del último diagnóstico puede decirse que la incidencia es baja, siendo así mismo la edad de los afectados avanzada y la situación de la enfermedad poco activa en la mayoría a pesar de la abundancia de la forma clínica lepromatosa.

Con todo una vez extraída de esta misma manera la principal problemática de nuestra área en estudio en relación con las enfermedades de declaración obligatoria en base a lo efectivamente declarado por los sanitarios responsables de la comunidad, y habiendo hecho ya referencia a la tasa de morbilidad global que las mismas producen en el caso de la Comarca, si consideramos comparativamente a este respecto las cuatro áreas tenemos que el número de enfermos en ellas por esta causa ha sido durante el periodo anual ya indicado:

Comarca	=	-2.000-	por	cada	10.000	habitantes
Provincia	=	-2.250-	"	"	"	"
Región A.	=	-2.950-	"	"	"	"
Nación	=	-3.130-	"	"	"	"

pudiéndose decir que en dicha zona aquellas enfermedades globalmente consideradas han tenido menor penetrancia que en el resto de los medios valorados al menos en lo que corresponde a este periodo anual investigado, único en el que se han podido reunir todas las "sábanas provinciales" imprescindibles para el recuento de la declaración en los distintos municipios de la Comarca.

Así, y hasta que sea posible reunir los datos de varios años para ampliar esta investigación que como primera aproximación para valorar estas enfermedades en la zona hemos realizado, cabe concluir:

- Que a propósito de las enfermedades de transmisión aérea, el momento y la forma epidémica de su presentación coincide con la de los demás medios, destacando de todos no obstante en la Comarca la tasa alcan-

zada por la Gripe, y la de la Neumonía durante el verano. Por otra parte la discreta cifra presentada por la Tuberculosis sin duda responde al descenso general que esta enfermedad ha experimentado en toda España ( 25 ) aún con sus picos esporádicos y a pesar del foco zoonótico ya reseñado en el estudio ambiental, siendo ello coherente con lo apuntado respecto de la tendencia de la mortalidad por esta causa en la zona y con su mejora socioeconómica.

- Que en cuanto a los procesos de transmisión hídrica y diarreicos incluyendo en ellos la Hepatitis epidémica, han superado en la zona a todos los demás medios, circunstancia ya valorada por anteriores investigaciones ( 48 ) y esperable por la epidemiología de los mismos y las condiciones ya apuntadas en este estudio a propósito de la infraestructura urbana de varios de sus municipios.

- Que el grupo de las enfermedades exantemáticas o eruptivas junto al de la Parotiditis, Tosferina, Poliomiélitis y Difteria parece mantenerse en la Comarca respecto de la Nación al igual que en los demás medios comparados, en las óptimas condiciones reseñadas en los estudios evaluadores de las campañas para su prevención en Extremadura ( 63 ), sin embargo las circunstancias comarcales en relación con dichos procesos frente a las provinciales y regionales está demandando sin duda una mayor presión vacunal a propósito del Sarampión, Rubeola y Parotiditis.

- Que en relación con las zoonosis, la Comarca ha estado durante todo el periodo libre de Carbunco y casi también de Fiebre Exantemática Mediterránea, a pesar de la presencia de las mismas en su entorno, sin embargo la importantísima tasa de Brucelosis junto a la considerable de Hidatidosis en aquella y en los demás medios con respecto a España, ponen de manifiesto un serio problema de medicina humana y veterinaria con notable repercusión además económica para estas zonas (199), el cual requiere mantener e intensificar las medidas de saneamiento estabular y control veterinario que vienen ya realizándose, junto a las de máxima alerta para el diagnóstico humano y agilidad para su prevención.

Esta prevención en el caso de la Brucelosis deberá orientarse de cara al personal en riesgo contando con la exacerbación epizootica primaveral (177) la cual produce una elevación de la casuística humana tal y como en nuestro caso hemos constatado y que ampliamente reiteran la práctica totalidad de las investigaciones sobre las circunstancias epidemiológicas en nuestro país (150), ( 38 ), (168), (94 ), y frente a la población general apoyándonos en la adecuada Educación Sanitaria sobre ambos problemas respecto de su exposición y consumos.

- Que por lo que corresponde a las Intoxicaciones Alimentarias y Triquinosis, sorprende positivamente la tasa alcanzada en la Comarca dadas las cifras de su entorno provincial y regional y sus propias condiciones climáticas, ello podría explicarse en base a fallos en la declaración de este grupo, pero considerando que las de dicho entorno son también inferiores a las tasas del nivel nacional, cabe pensar que a este respecto la situación es favorable, y más si nos apoyamos en los resultados del estudio que sobre las condiciones higiénico-sanitarias de determinados alimentos se ha realizado últimamente en la Región ( 62 ).

- Que las Enfermedades de Transmisión Sexual si bien se han presentado sobre todo en verano en la Comarca han alcanzado aún entonces respecto de los demás medios tasas discretas, siendo nulas incluso durante varios meses en aquella, pero por su transcendencia vemos así mismo imprescindible la oportuna Educación Sanitaria como base de su prevención.

- Que en lo que se refiere a las enfermedades de baja incidencia, en este caso la Lepra, presente aún en dos municipios de la zona estudiada, ha dado lugar a una tasa inferior a la de todos los demás medios incluido el nacional, por el contrario respecto del Tétanos hemos encontrado una tasa muy elevada en relación con aquellos, circunstancia grave desde el punto de vista sanitario tratándose como es el caso de una enfermedad cuya prevención está perfectamente sistematizada, es por lo que dada la transcendencia de estos procesos así como de los restantes de baja incidencia tales como el Paludismo, la Triquinosis, la Fiebre Recurrente, etc. vemos la necesidad de ofrecer la oportunidad a los sanitarios locales para su adecuado reciclaje y

formación continuada no solo en materia de diagnóstico y tratamiento sino y sobre todo de prevención.

Pudiéndose ya en síntesis decir que la morbilidad por estas enfermedades infecciosas y transmisibles en la Comarca, aún apareciendo globalmente inferior a las de las áreas con las que la hemos comparado, tiene planteados todavía problemas básicos, a pesar de la notable mejora que han experimentado muchos de sus indicadores sanitarios y sociales en estos últimos años, para cuya solución hay que contar además de con la plena dedicación de todas las fuerzas sanitarias de la Comunidad, con el total apoyo de las autoridades civiles para conseguir la mejora de la infraestructura urbanística y de abastecimientos así como para el desarrollo de las oportunas campañas y luchas sanitarias, uniendo a todo ello una progresiva concienciación popular a partir de la correspondiente Educación Sanitaria encaminada a su prevención.

Y continuando con el estudio de la Morbilidad en la zona objeto de nuestra investigación procedemos seguidamente a considerar los resultados de la exploración de aquella a nivel hospitalario, para ello tal y como ya ha quedado indicado hemos acudido a la Residencia Sanitaria de la Seguridad Social y al Hospital Psiquiátrico Provincial, medios en los que a partir del libro de registro hospitalario hemos extraído los datos en cuanto a edad, sexo y diagnóstico de los enfermos dados de alta pertenecientes a la Comarca durante el año 1984.

Con dichos datos hemos realizado el estudio de la Comarca en sí misma, calculando los porcentajes que para las distintas enfermedades se han presentado a propósito de cada grupo de edad, así mismo y para establecer la adecuada comparación se han tomado en cuenta los resultados de la encuesta de morbilidad hospitalaria realizada por el I.N.E. para el mismo año, obteniendo con todo las tasas de morbilidad por causas y por -10.000 habitantes- para cada sexo y en relación con los consiguientes medios comarcal, provincial, regional y nacional, tal y como consta en la sección de resultados.

Por otra parte y de cara ya al análisis de aquellos resultados hemos superpuesto las enfermedades según se agrupan en la Clasificación Internacional de Problemas de Salud en Atención Primaria (201 ) en consonancia con los distintos grupos de la lista que de las mismas hace la citada encuesta habiéndonos ajustado por nuestra parte a ésta última también para la presentación y comparación de los datos pertenecientes a los enfermos de la Comarca registrados en dichos hospitales.

Así, siendo los grupos de la clasificación internacional los que siguen:

---

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PROBLEMAS DE SALUD  
EN ATENCION PRIMARIA

---

Grupo I	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias
Grupo II	Enfermedades Neoplásicas
Grupo III	Enfermedades Endocrinas, Nutritivas y Metabólicas.
Grupo IV	Enfermedades de la Sangre
Grupo V	Enfermedades Mentales.
Grupo VI	Enfermedades del Sistema Nervioso y Organos de los Sentidos.
Grupo VII	Enfermedades del Aparato Cardiovascular.
Grupo VIII	Enfermedades del Aparato Respiratorio.
Grupo IX	Enfermedades del Aparato Digestivo.
Grupo X	Enfermedades del Aparato Genito-Urinario.
Grupo XI	Embarazo, Parto y Puerperio.
Grupo XII	Enfermedades de la Piel y Tejido Subcutáneo.
Grupo XIII	Enfermedades del Sistema Músculo-Esquelético y Tejido Conectivo.
Grupo XIV	Anomalías Congénitas.
Grupo XV	Estados de Morbi-Mortalidad originados en el periodo perinatal.
Grupo XVI	Síntomas, Signos y condiciones mal definidas
Grupo XVII	Accidentes, Lesiones, Intoxicaciones y Violencia.
Grupo XVIII	Clasificación Suplementaria.

---

Hemos procedido a su acoplamiento con las distintas entidades nosológicas de la encuesta de morbilidad hospitalaria, a las que a su vez hemos asignado un número de orden para su identificación en las tablas de resultados, dando todo lugar a la relación que a continuación exponemos:

**GRUPOS DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL Y ENTIDADES NOSOLOGICAS**  
**DE LA ENCUESTA DE MORBILIDAD HOSPITALARIA**

GRUPO	Nº	ENTIDAD NOSOLOGICA	GRUPO	Nº	ENTIDAD NOSOLOGICA
I	1	Intoxicación Alimentaria	III	27	Enferm. Glándula Tiroides
	2	Enfermedades Diarreicas		28	Diabetes
	3	Otras Enferm. Intestinales		29	Otras Enfermedades Endocrinas
	4	Tuberculosis de Ap. Respiratorio	IV	30	Deficiencias de la Nutrición
	5	Otras formas de Tuberculosis		31	Anemias
	6	Infecciones Meningocócicas		32	Otras Enferm. de Org. Hematopoy.
	7	Tétanos	V	33	Psicosis
	8	Septicemia		34	Transt. Neuróticos
	9	Otras Enfermedades Infec.		35	Sindr. de Dependenc. Alcohólica
	10	Hepatitis Vírica	VI	36	Adicción a las Drogas
	11	Otras Enfermedades a Virus		37	Otros Trastornos Mentales
	12	Equinococosis		38	Epilepsia
II	13	Tumor Maligno de Esófago	VII	39	Otras Enferm. del S. Nervioso
	14	Tumor Maligno de Estómago		40	Enferm. del Ojo y sus Anejos
	15	Tumor Maligno Recto-Anal		41	Enferm. del Oído y Apof. Mastoid.
	16	Tumor Maligno de Laringe		42	Fiebre Reumática Aguda
	17	Tumor Maligno Bronc.-Pulmonar		43	Reumatismo Cardíaco
	18	Tumor Maligno de la Mama		44	Hipertensión Arterial
	19	Tumor Maligno Cerv-Uterino		45	Infarto Agudo de Miocardio
	20	Linfomas		46	Otras formas de Isquem. Cardíaca
	21	Leucemias		47	Enferm. de la Circ. Pulm. y Card.
	22	Otros tumores Malignos		48	Enfermedad Cerebro-Vascular
	23	Tumor Benigno de Utero		49	Enferm. Inflamatoria de las Venas
	24	Otros Tumores Benignos		50	Varices de M.M. I.I.
	25	Carcinoma "in situ"		51	Otras Enferm. de Ap. Circulatorio
	26	Tumores no especificados			

**GRUPOS DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL Y ENTIDADES NOSOLOGICAS**

**DE LA ENCUESTA DE MORBILIDAD HOSPITALARIA**

GRUPO	Nº	ENTIDAD NOSOLOGICA	GRUPO	Nº	ENTIDAD NOSOLOGICA
VIII	52	Amigdalitis y Veget. Adenoid.	XII	77	Enfer. Piel y Tej. Cel. Subcutan.
	53	Otras Afec. de Vías Resp. Sup.	XIII	78	Artritis Reumatoide
	54	Bronquitis y Bronquiolitis		79	Otras Artropatías
	55	Neumonía		80	Dorsopatías
	56	Bronqu. Cron. Enfisema y Asma		81	Otra Patolog. Osteoarticular
	57	Otras de Aparato Respiratorio			
IX	58	Enferm. de la Boca y Gl. Saliv.	XIV	82	Anomalías Congénitas
	59	Úlceras Gástrica y Duodenal	XV	83	Inmaduridad
	60	Apendicitis		84	Otras Afecc. del Periodo Perinat.
	61	Hernias de la Cavidad Abdomin.	XVI	85	Estados Morbosos mal definidos
	62	Cirrosis y Hepatopatías Crónicas		86	Fracturas de Cráneo y Cara
	63	Enferm. de la Ves. y vías Bil.		87	Fracturas de Cuello y Tronco
X	64	Otra patología de Ap. Digestivo		88	Fracturas de M.M. S.S.
	65	Nefritis y Nefrosis	XVII	89	Fracturas de M.M. I.I.
	66	Calculosis Urológica		90	Luxaciones Torceduras y Esguinc.
	67	Otras Nefrouropatías		91	Traumatismos Internos
	68	Hiperplasia Prostática		92	Heridas y Traumat. de Vasos Sanguin.
	69	Otra Patol. Genital Masculina		93	Quemaduras
XI	70	Afecciones de la Mama	XVIII	94	Otros Traumatismos y Envenenam.
	71	Patol. Inflam. Genital Femenina		95	Intoxicaciones Médicas
	72	Otra Patología Genital Femenina		96	Otros Envenenamientos
	73	Abortos		97	Causas Desconocidas
	74	Patología Obstétrica Directa		98	Consulta Médica
	75	Patología Obstétrica Indirecta		99	Cuestión Social
	76	Parto Normal		100	Sin diagnóstico

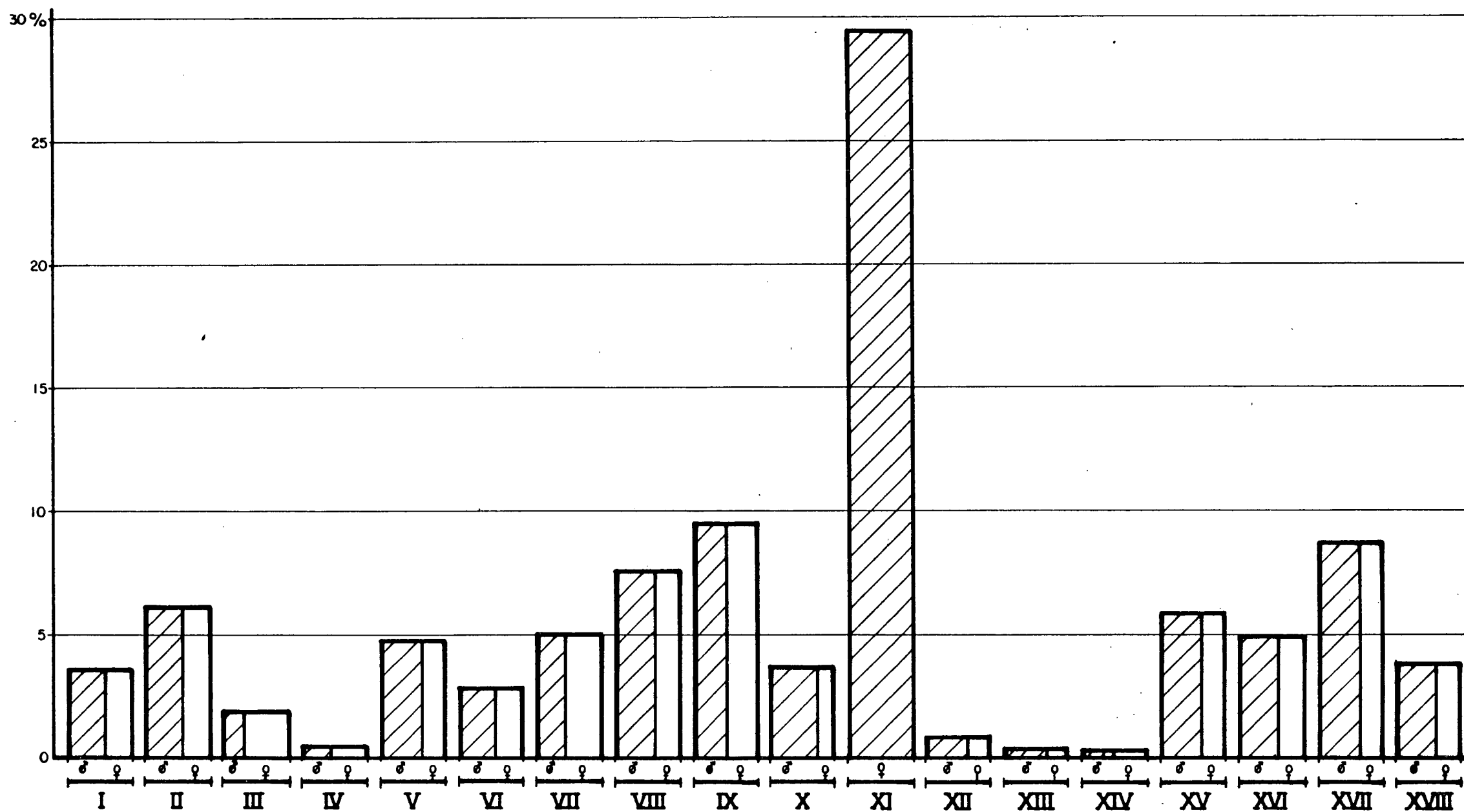


Resultando que la Comarca respecto de esta exploración ha presentado la siguiente distribución porcentual en relación con los grupos de causas que han ocasionado su ingreso hospitalario:

MORBILIDAD HOSPITALARIA -1984-						
COMARCA TIERRA DE BARROS PORCENTAJES TOTALES						
GRUPO	TOTALES	VALORES ABSOLUTOS		TOTALES	PORCENTAJES	
		♂	♀		♂	♀
I	107	65	42	3,59	60,75	39,25
II	180	102	78	6,04	56,67	43,33
III	53	17	36	1,78	32,07	67,93
IV	15	7	8	0,50	46,66	53,34
V	142	94	48	4,77	66,20	33,80
VI	85	49	36	2,85	57,65	42,35
VII	151	70	81	5,07	46,36	53,64
VIII	226	142	84	7,59	62,83	37,17
IX	280	148	132	9,40	52,86	47,14
X	115	86	29	3,86	74,78	25,22
XI	879	0	879	29,51	0,00	100,00
XII	25	16	9	0,84	64,00	36,00
XIII	12	8	4	0,40	66,66	33,34
XIV	8	4	4	0,27	50,00	50,00
XV	174	107	67	5,84	61,49	38,51
XVI	149	89	60	5,00	59,73	40,27
XVII	263	165	98	8,83	62,74	37,27
XVIII	115	69	46	3,86	60,00	40,00

Siendo a su vez la distribución porcentual en relación con los diferentes intervalos de edad y para cada uno de estos grupos, la que a continuación exponemos:

**MORBILIDAD HOSPITALARIA 1.984**  
**COMARCA TIERRA DE BARROS**



## MORBILIDAD HOSPITALARIA -1984- COMARCA TIERRA DE BARROS

## EXPRESION PORCENTUAL EN INTERVALOS DE EDAD

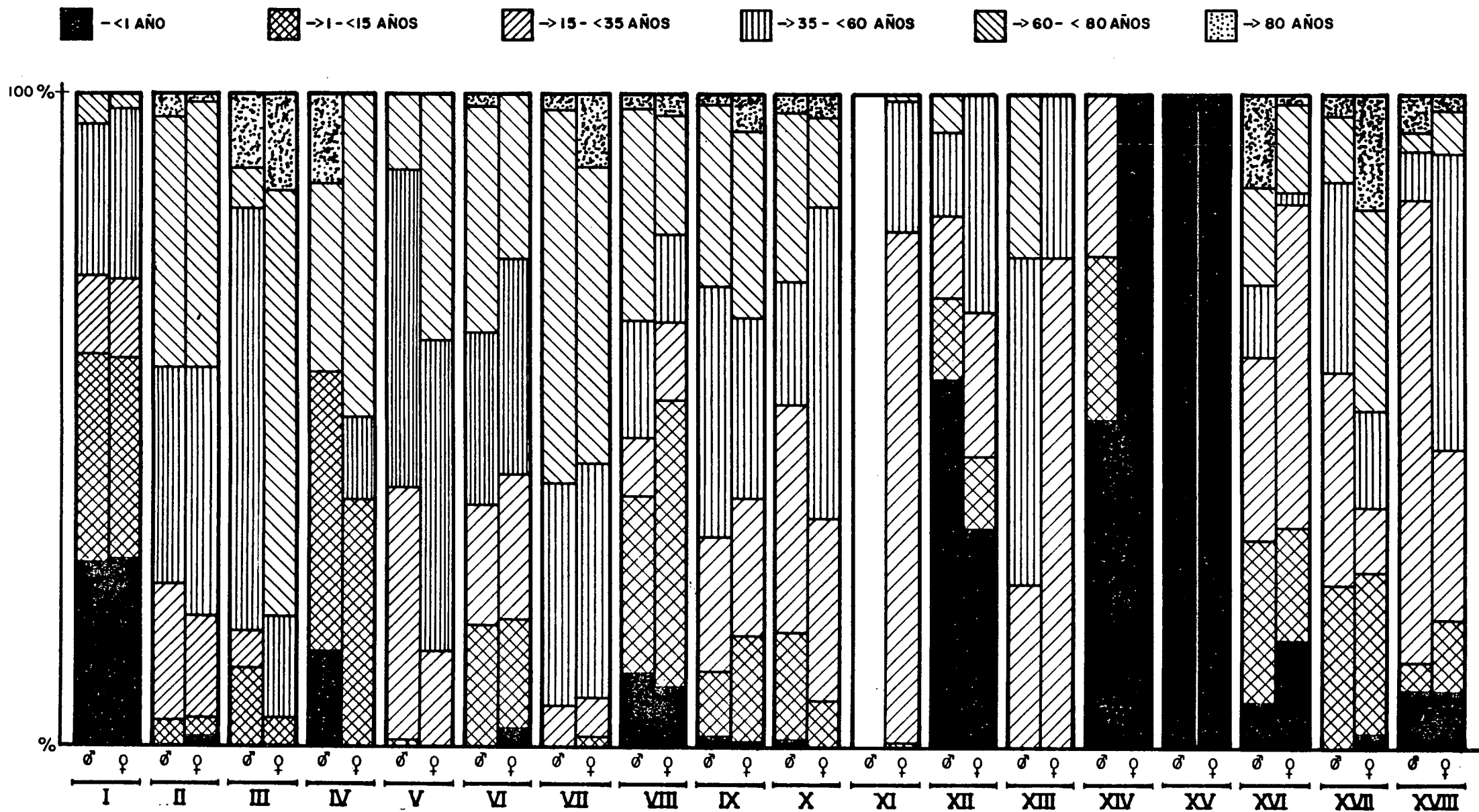
GRUPO	1 año		1 - =15		15 - =35		35 - =60		60 - =80		80 años	
	Var.	Hemb.	Var.	Hemb.	Var.	Hemb.	Var.	Hemb.	Var.	Hemb.	Var.	Hemb.
I	27,68	28,57	32,31	30,95	12,31	11,90	23,08	26,19	4,62	2,38		
II	-	1,32	3,92	2,63	20,59	15,79	33,33	38,16	38,23	40,78	3,92	1,32
III	-	-	11,76	-	5,88	3,86	64,71	15,38	5,88	65,38	11,76	15,38
IV	14,29	-	42,86	37,50	-	-	-	12,50	28,57	50,00	14,29	-
V	-	-	1,06	-	38,30	14,58	48,94	47,91	11,70	37,50	-	-
VI	-	2,78	18,37	16,66	18,37	22,22	26,53	33,33	34,69	25,00	2,04	-
VII	-	-	-	1,25	5,71	6,17	34,29	35,80	57,14	45,67	2,86	11,11
VIII	10,74	8,99	26,85	43,82	8,72	12,36	18,12	13,48	32,89	17,98	2,68	3,37
IX	1,35	0,76	10,14	15,91	20,27	21,21	38,51	28,03	27,70	28,03	2,02	6,06
X	1,16	-	16,28	6,90	34,88	27,59	18,60	48,28	25,58	13,79	3,49	3,45
XI	-	-	-	0,11	-	79,07	-	20,14	-	0,68	-	-
XII	56,25	33,33	12,50	11,11	12,50	22,22	12,50	33,33	6,25	-	-	-
XIII	-	-	-	-	25,00	75,00	50,00	25,00	25,00	-	-	-
XIV	50,00	100,00	25,00	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-
XV	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI	6,74	16,67	24,72	16,66	28,09	50,00	11,24	1,67	14,60	13,33	14,61	1,67
XVII	-	2,04	24,85	24,49	32,73	9,18	29,09	14,29	9,70	30,61	2,42	15,31
XVIII	8,70	8,70	4,35	10,87	72,46	26,09	7,25	45,65	2,90	6,52	5,79	2,17

Cuadros, a la vista de los cuales podemos decir con respecto a los motivos de ingreso hospitalario en la Comarca durante el citado año.

- Que el grupo de causas que ha presentado mayor porcentaje corresponde al número XI de la clasificación, el cual está integrado por las afecciones de la mama, aparato genital femenino, abortos, partos y la patología obstétrica tanto directa como indirecta.

En dicha relación, tal y como cabía esperar, la mayor casuística ha correspondido a los ingresos debidos a los partos normales y abortos, siendo nece

# MORBILIDAD HOSPITALARIA POR EDAD Y SEXO COMARCA TIERRA DE BARROS



sario resaltar por su transcendencia sanitaria a propósito de ambos grupos, tal y como consta en la tabla correspondiente de la sección de resultados, que -el 28,12% de las gestantes que ingresan por aborto, y el 13,20% de las que tienen un parto normal- son MAYORES de 35 años.

- Que el grupo número IX ha ocupado el segundo lugar en la distribución de porcentajes, alcanzando no obstante la tercera parte que el primero; lo constituyen afecciones medico-quirúrgicas (no neoplásicas) del Aparato Digestivo, destacando ligeramente los varones en relación con las hembras.

El intervalo de edad que para los primeros ha reunido más casos, ha sido el de mayores de treinta y cinco años y menores de sesenta, mientras que para aquellas la máxima distribución ha resultado equivalente en dicho intervalo y en el inmediato superior.

A su vez y en cuanto a sus componentes, se aprecia que los varones de este grupo ingresan sobre todo por -Apendicitis, Hernias Abdominales, Cirrosis y Hepatopatía Crónica, y las hembras por -Enfermedades de la Vesícula y Vías Biliares-.

- Que la tercera causa de ingreso hospitalario, con un porcentaje muy poco inferior a la precedente, han sido los procesos traumáticos y otros accidentes incluidos en el grupo XVII, en el cual los varones alcanzan más de las dos terceras partes de todos los afectados.

Dicho sexo ocupa fundamentalmente el intervalo de edad correspondiente a los mayores de quince y hasta los de treinta y cinco años, y así mismo aunque en menor proporción los intervalos inmediatos superior e inferior. Por el contrario las hembras muestran porcentajes en todos los intervalos superando al presentado por los varones en las edades extremas de la vida, es decir desde cero hasta quince años, y desde sesenta en adelante.

Por otra parte, y en relación con los integrantes del grupo las máximas proporciones se deben a las fracturas y esguinces de las extremidades, fundamentalmente de las inferiores, en las que los varones predominan como ya hemos dicho sobre las hembras las cuales únicamente los superan en el caso de las quemaduras y los traumatismos internos.

- Que el grupo número VIII es el que sigue en orden de importancia en la distribución porcentual, las afecciones que lo integran son las del Aparato Respiratorio, y su diferencia con los grupos procedentes no es muy notable; en él, como en el caso anterior, los varones constituyen las dos terceras partes de todos sus afectados.

El intervalo de edad que reúne menor número de casos ha sido el de los mayores de quince años y hasta treinta y cinco, concentrándose las edades más jóvenes en las afecciones de vías respiratorias altas, y en las edades más avanzadas en los procesos de evolución crónica.

Frente a este grupo las hembras en ningún caso han predominado sobre los varones, ni en relación con los distintos intervalos de edad, ni tampoco en cuanto a las diferentes entidades nosológicas que lo constituyen.

- Que la quinta causa de ingreso hospitalario en la Comarca durante el mencionado periodo anual ha sido el grupo II de la clasificación, el cual está formado por las Enfermedades Neoplásicas. En este caso, aún con predominio también masculino, la diferencia entre ambos sexos no es importante.

Los casos se distribuyen en todos los intervalos de edad, siendo las edades extremas de la vida, hasta los quince años y de ochenta en adelante, afectadas sobre todo por tumores benignos ó no especificados. Todos los demás casos se han concentrado fundamentalmente en los intervalos de mayores de treinta y cinco y hasta ochenta, siendo predominantes a partir de los sesenta años. El grupo de edad de mayores de quince años y hasta treinta y cinco ha estado integrado, además de por casos de tumores benignos y no especificados, preferentemente por casos de leucemias y linfomas.

Por otra parte, cabe señalar respecto de los distintos tipos de tumores que junto al grupo de -otros tumores malignos- que para ambos sexos ha sido el predominante, los tumores malignos broncopulmonares y de laringe son los que le siguen en importancia, habiéndose presentado ambos tipos exclusivamente en el sexo masculino.

- Que el grupo número XV, integrado por la inmaduridad y otras afecciones del periodo perinatólógico ha constituido la sexta causa de ingreso, en ella de nuevo los varones superan en más de dos tercios a las hembras, aunque hay que señalar también que la diferencia para el caso de los ingresos por inmaduridad es mínima entre ambos sexos, y considerable con predominio de los varones en los debidos a las otras afecciones del periodo perinatólógico.

- Que la patología vascular y cardiaca que constituye el grupo VII, ocupa el siguiente lugar; en dicho grupo encontramos en cuanto a la distribución por sexos un moderado predominio femenino, determinado por su mayor número frente a -Fiebre Reumática Aguda, Otras formas de Isquemia Miocárdica, Enfermedad Cerebro-vascular, y Enfermedades Inflamatorias de las Venas- que junto al resto de las afecciones en su momento apuntadas, integran el grupo.

Los casos se concentran sobre todo en el intervalo de mayores de sesenta y hasta ochenta años y también en el inmediato anterior.

- Que el grupo XVI, de los Estados morbosos mal definidos, continúa en orden de importancia al anterior. En él podemos apreciar también un predominio masculino, existiendo por otra parte casos de esta rúbrica en todos los intervalos de edades reseñadas. No obstante su concentración es notable en el que corresponde a los mayores de quince años y hasta treinta y cinco, fundamentalmente para el sexo femenino, ya que el masculino aunque también en este intervalo alcanza su máximo, presenta mayor distribución en los restantes que aquellas.

- Que los Trastornos Psíquicos y los procesos debidos a la Dependencia Alcohólica y Adicción a otras Drogas Psicótropas que constituyen el grupo V de la clasificación ocupan el siguiente lugar, con más del 50% en cuanto al número de ingresos respecto de la primera causa de ingresos por enfermedad en la Comarca independientemente de los debidos a gestaciones.

En esta ocasión también dos tercios de los casos corresponden a varones los cuales predominan en todas las entidades nosológicas que integran el grupo excepto frente a los Trastornos Neuróticos en el que las hembras protagonizan sus nueve décimas partes.

Los intervalos de edad que más casos han reunido son, para la Psicosis, Dependencia Alcohólica y otros Trastornos Mentales el de mayores de treinta y cinco años y hasta sesenta, seguido del intervalo inmediato inferior, aunque los casos de neurosis femenina se han repartido sobre todo en aquel y en el de edades más avanzadas.

- Que los grupos número X y XVIII con porcentajes idénticos son los siguientes en el orden de importancia; están integrados respectivamente por la patología Nefrourológica junto a la debida al Aparato Genital Masculino, y por el grupo de la Clasificación Suplementaria que contiene los ingresos sin diagnóstico ó por causas desconocidas y los ocasionados por consultas ó cuestiones sociales.

En lo que se refiere al grupo número X, los casos se concentran sobre todo en el intervalo de edad correspondiente a los mayores de quince y hasta los treinta y cinco años, destacando las hembras sobre los varones en las entidades de este grupo no exclusivamente masculinas, sobre todo frente a la calculosis urológica.

En cuanto al segundo de estos grupos, es decir al de la Clasificación Suplementaria, como en muchos de los anteriores ha incluido más varones que hembras, habiéndose concentrado la mayoría de los casos a partir de los treinta y cinco años y hasta los sesenta.



- Que los procesos de naturaleza Infecciosa y Parasitaria correspondientes al grupo I, ocupan el duodécimo lugar en la distribución de porcentajes de la morbilidad hospitalaria de la Comarca, siendo de nuevo superiores los casos de los varones respecto de los que se han dado en las hembras, las cuales únicamente los sobrepasan en relación con tres de las entidades nosológicas que forma el grupo, como es el caso de -la Tuberculosis de localización no respiratoria, Infecciones Meningocócicas, y Septicemia-.

A su vez cabe destacar que los ingresados han pertenecido a los intervalos de edad hasta quince años y menores de un año, siendo escasos para este conjunto los de las personas mayores de sesenta, e incluso nulos para el intervalo de más de ochenta.

- Que el grupo número VI de las afecciones del Sistema Nervioso (no Psíquicas) y de los Organos de los Sentidos siguen en orden de importancia al anterior, predominando aquí también los varones sobre las hembras, y concentrándose los casos en los intervalos de mayores de sesenta años y hasta ochenta, y de los mayores de treinta y cinco hasta sesenta años.

- Que las Enfermedades Endocrinas, Metabólicas y de la Nutrición, correspondiente al grupo numero III se sitúan a continuación alcanzando un porcentaje, frente a todos los ingresos, poco importante ya. En este grupo el predominio femenino es notable y además constante en todas las entidades que lo integran, siendo a su vez importante comentar que es la Diabetes la que destaca de forma más considerable en dicho conjunto.

Por otra parte, el mayor número de casos también se cuenta aquí en los intervalos de personas con más de sesenta años y hasta ochenta seguido del inmediato inferior.

- Que con un número de casos insignificante siguen al anterior los grupos numero XII, IV, XIII y XIV integrados respectivamente por las Enfermedades de la Piel y Tejido Subcutáneo, las enfermedades de la Sangre, las del Sistema Músculo-Esquelético y Tejido Conectivo, y por último las

Anomalías congénitas, a excepción de este grupo cuyos casos se concentran básicamente en el intervalo de menores de un año, y el de las Afecciones de la Piel que así mismo lo hace en los de las edades jóvenes, el resto ha distribuido sus casos en los correspondientes a los mayores de treinta y cinco años y hasta los de ochenta.

En cuanto al sexo, los varones han predominado frente a las Enfermedades de la Piel y las del Sistema Músculo-Esquelético, la proporción ha sido sin embargo equivalente para las Anomalías Congénitas, mientras que las hembras han superado a los varones en el caso de las Enfermedades de la Sangre.

Valorada de esta forma la Morbilidad Hospitalaria de la Comarca, aún contando con que cierto número de casos haya podido desplazarse a Hospitales de la Capital de la Provincia por saturación del Comarcal, ó para una asistencia más especializada no quedando en éste registrados, se pueden orientar por todo lo anteriormente visto las conclusiones siguientes:

- Frente a la primera causa de ingreso -la debida a gestaciones y abortos- los porcentajes de gestantes mayores de treinta y cinco años que hemos encontrado superan con mucho la proporción del 4 por 100 que hoy existe en la mayoría de los países desarrollados (100 ), y si tenemos en cuenta que dicha edad supone un indiscutible factor de riesgo genético en relación con la salud de los recién nacidos (151), ( 68 ), (100 ), consideramos imprescindible hacer llegar a todos los municipios de la Comarca el adecuado programa de Planificación Familiar con el que ya cuentan algunos de ellos, a fin de reducir lo antes posible aquellos porcentajes.

- En cuanto al resto de las causas que por orden de importancia y según sexo y edad ha presentado la zona así estudiada, se aprecia una tasa de morbilidad general de -302,69 enfermos por cada 10.000 habitantes- para el periodo anual ya citado en lo que se refiere a la problemática de salud atendida a nivel hospitalario.

Dicha problemática ha correspondido, siguiendo aquel orden, a procesos Digestivos, Traumáticos, Respiratorios, Neoplásicos, Perinatológicos y Cardiocirculatorios, todos los cuales han ocasionado al menos -150 ingresos- en el mencionado periodo, poniéndose así mismo de manifiesto tanto en estos grupos que ocupan los primeros lugares como en todos los demás, que el intervalo de edades más afectado corresponde al de mayores de treinta y cinco años y hasta sesenta según los porcentajes calculados, y así mismo que el número de varones ingresados supera claramente al de las hembras (excluyendo los debidos a gestación-maternidad), circunstancia que reiteran las correspondientes tasas de morbilidad hospitalaria específicas por sexo que han ocasionado- 362,81 ingresos por cada 10.000 varones de la Comarca - frente a -244,51 ingresos por cada 10.000 hembras de la misma-.

Es por lo que junto a lo ya apuntado a propósito de la edad de las gestantes consideramos muy necesario intensificar todas aquellas actividades que perteneciendo a los oportunos programas que se dirigen a la Salud Comunitaria, atiendan prioritariamente a aquella población en riesgo por su edad y sexo, en cuanto a un diagnóstico precoz y tratamiento adecuado de la misma, así como a toda la población general en cuanto a la posibilidad de reducir su exposición a las causas ya mencionadas.

Y una vez así estudiada la morbilidad hospitalaria comarcal, procedemos seguidamente a establecer la oportuna comparación con la correspondiente a las áreas provincial, regional y nacional, recurriendo para ello a la Encuesta de Morbilidad Hospitalaria publicada por el Instituto Nacional de Estadística para el mismo año 1984 y para idénticas entidades nosológicas.

Para este estudio comparativo hemos realizado el cálculo de la Tasas de Morbilidad Específicas por sexos para cada causa y en relación con 10.000 habitantes tal y como consta en la sección de resultados en base a las distintas poblaciones masculinas y femeninas valoradas en el último censo y en relación con los medios antes citados.

Analogamente a como procedimos para el análisis de la morbilidad hospitalaria comarcal, aquí y para su comparación tal y como ya dijimos hemos superpuesto también los distintos grupos de la C.I.E. a los correspondientes conjuntos de entidades nosológicas, resultando con todo y a partir de las tablas detalladas la siguiente distribución de casos y tasas:

---

**MORBILIDAD HOSPITALARIA -1984- ESTUDIO COMPARATIVO**
**VALORES ABSOLUTOS**

	COMARCA			PROVINCIA			REGION			NACION			
GRUPO	Total			Total			Total			Total			
I	107	65	42	2235	1189	1046	3071	1723	1348	81259	48558	32701	
II	180	102	78	3027	1699	1328	4268	2354	1914	221770	111881	109889	
III	53	17	36	1022	200	822	1362	289	1073	56485	20477	36008	
IV	15	7	8	121	44	77	221	86	135	16788	8056	8732	
V	142	94	48	1038	631	407	1791	1095	696	83164	52815	30349	
VI	85	49	36	2524	1503	1021	3819	2243	1576	138274	71824	66450	
VII	151	70	81	4125	2450	1675	5256	2893	2363	253081	142769	110312	
VIII	226	142	84	5034	2880	2154	7459	4243	3216	212297	124329	87968	
IX	280	148	132	6060	3417	2643	10040	5722	4318	378470	219060	159410	
X	115	86	29	2577	1732	845	4069	2864	1205	130561	93453	37108	
XI	879	0	879	14278	-	14278	20589	-	20589	674476	798	673678	
XII	25	16	9	928	628	300	1487	971	516	55014	32335	22679	
XIII	12	8	4	1400	918	482	1959	1245	714	114787	62045	52742	
XIV	8	4	4	738	526	212	990	720	270	37864	25848	12016	
XV	174	107	67	968	653	315	1326	892	434	37775	21511	16264	
XVI	149	89	60	4907	2766	2141	7324	4060	3264	257405	138348	119057	
XVII	263	165	98	5155	3341	1814	8000	5140	2860	303713	194033	109680	
XVIII	115	69	46	5755	2765	2990	11244	5802	5442	716596	348856	367740	

---

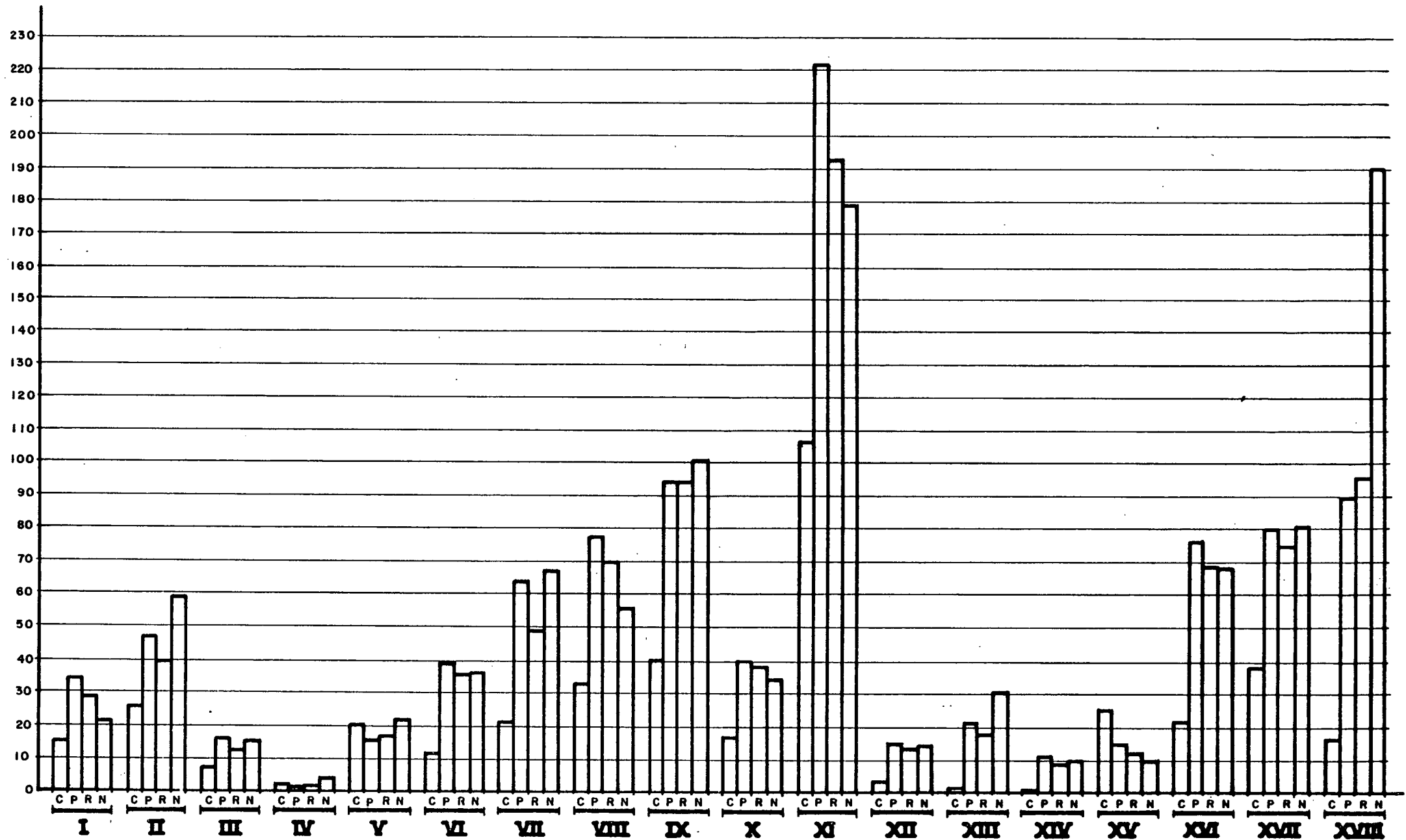
**MORBILIDAD HOSPITALARIA -1984- ESTUDIO COMPARATIVO**

**TASAS/10.000 HAB.**

GRUPO	COMARCA			PROVINCIA			REGION			NACION		
	TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
I	15,42	19,05	11,91	34,73	37,51	32,03	28,84	32,80	24,98	21,56	26,26	17,04
II	25,95	29,89	22,13	47,04	53,61	40,67	40,08	44,81	35,47	58,85	60,50	57,26
III	7,64	4,98	10,21	15,88	6,31	25,17	12,79	5,50	19,88	14,99	11,07	18,76
IV	2,16	2,05	2,27	1,88	1,39	2,36	2,08	1,64	2,50	4,46	4,36	4,55
V	20,47	27,55	13,62	16,13	19,91	12,46	16,81	20,84	12,90	22,07	28,56	15,81
VI	12,25	14,36	10,21	39,22	47,42	31,27	35,86	42,70	29,20	36,69	38,84	34,62
VII	21,77	20,51	22,98	64,10	77,30	51,30	49,35	55,07	43,79	67,16	77,21	57,48
VIII	32,58	41,61	23,83	78,23	90,87	65,97	70,04	80,77	59,59	56,34	67,23	45,84
IX	40,36	43,37	37,44	94,17	107,81	80,94	94,27	108,92	80,01	100,43	118,46	83,06
X	16,58	25,20	8,23	40,05	54,65	25,88	38,21	54,52	22,33	34,65	50,54	19,34
XI	126,70	-	249,33	221,89	-	437,26	193,33	-	381,52	178,99	70,43	351,03
XII	3,60	4,69	2,55	14,42	19,81	9,19	13,96	18,48	9,56	14,60	17,49	11,82
XIII	1,73	2,34	1,13	21,76	28,96	14,76	18,39	23,70	13,23	30,46	33,55	27,48
XIV	1,15	1,17	1,13	11,47	16,60	6,49	9,30	13,71	5,00	10,05	13,98	6,26
XV	25,08	31,36	19,00	15,04	20,60	9,65	12,45	16,98	8,04	10,02	11,63	8,47
XVI	21,48	26,08	17,02	76,26	87,27	65,57	68,77	77,29	60,49	68,31	74,82	62,04
XVII	37,91	48,35	27,80	80,11	105,41	55,55	75,12	97,84	53,00	80,60	104,93	57,15
XVIII	16,58	20,22	13,05	89,44	87,24	91,57	105,58	110,45	100,84	190,16	188,66	191,61

# MORBILIDAD HOSPITALARIA 1.984

## ESTUDIO COMPARATIVO DE TASAS /10.000 Hab.



Cuadros donde podemos apreciar desde el punto de vista comparativo y en una visión global que la Comarca en el periodo estudiado únicamente ha presentado tasas superiores a las del resto de los medios en el caso del grupo XV correspondiente a "los estados de Morbi-Mortalidad originados en el periodo Perinatal", siendo también superiores respecto de las presentadas por las áreas provincial y regional en el caso del grupo V que incluye "las Enfermedades Mentales" aunque en relación con el medio nacional aquella tasa resultó ligeramente más baja.

Excepto en estos dos grupos, la Comarca ha mostrado en todos los demás casos unas tasas inferiores a las de los otros medios, sin embargo y aún pudiéndose ello deber a unas condiciones favorables respecto de la situación de salud de dicha comunidad, si nos fijamos para la comparación no solamente en los grupos sino en sus distintos componentes, hemos de considerar las siguientes circunstancias:

- Que en cuanto al grupo número I de las "Enfermedades Infecciosas y Parasitarias" cuya tasa global ha sido inferior, tal y como ya hemos dicho a la de todos los demás medios, es preciso mencionar que en relación con algunos de sus integrantes la Comarca ha presentado tasas superiores a las de aquellos, tal ha sido el caso de - las formas de tuberculosis no respiratoria frente a las que ha superado a las del área regional y nacional, junto al caso de -las infecciones meningocócicas- con las que también ha superado a la tasa de la Nación, así como por las relativas a -la Hepatitis Infecciosa y a otras Enfermedades Infecciosas- con las que la comunidad comarcal sobresale notablemente respecto de todas las demás.

- Que por lo que se refiere al grupo número II de "Enfermedades Neoplásicas" la tasa presentada por el conjunto comarcal solo alcanza el 50 % de las cifras correspondientes a los demás medios, pero si consideramos las distintas entidades que componen el grupo, encontramos que la tasa de la Comarca relativa a -los Tumores de Laringe- supera ligeramente a la de la Provincia y Región, siendo la diferencia más importante con respecto a la tasa presentada por la Nación, donde ha existido además afectación femenina. En cuanto al resto de los tumores en ningún caso la



Comarca ha superado a la Nación pero sí a los otros medios ya en su distribución total ya en su distribución por sexos, tal es el caso de los tumores de Esófago, Estómago, Ano-Rectal y por Leucemias.

- Que frente al grupo III de los procesos "Endocrinos, Nutricionales y Metabólicos," de nuevo la Comarca muestra una tasa cuyo valor es el 50 % del correspondiente a las demás afeas y si bien tampoco los integrantes de dicho grupo han presentado una tasa total que las supere, encontramos sin embargo que la Comarca arroja unas tasas frente a la morbilidad masculina debida a las enfermedades de la Glándula Tiroides y a la Diabetes que han superado a las de la Provincia y la Region, y así mismo en cuanto al sexo femenino para el caso de las enfermedades Carentiales. Merece dejar apuntado en relación con este grupo que no solamente la tasa comarcal sino también la provincial y regional son inferiores a las presentadas por la Nación respecto de las enfermedades de la Glándula Tiroides siendo esta una patología en otro tiempo muy notable en Extremadura.

- Que respecto del IV grupo o de las "Enfermedades de la Sangre" la Comarca se ha mostrado inferior a la Nación pero ligeramente superior con sus tasas totales y aún parciales por sexo y componentes a las presentadas por la Provincia y la Región.

- Que en lo que corresponde al grupo V de las "Enfermedades Mentales" al igual que el anterior la Comarca ha presentado una tasa que en este caso es superada solo ligeramente por la de la Nación, pero que sin embargo supera claramente tanto de forma total como por sexos en el caso de algunos de sus componentes a las tasas alcanzadas por la Provincia y la Región, tal es la situación de la Psicosis, de los trastornos neuróticos femeninos que incluso muestran una tasa mas elevada que a nivel nacional, y del último integrante del grupo -los otros trastornos mentales- cuya tasa total y por sexos ha alcanzado mayor cifra que en la Comarca en todos los demás medios incluido el nacional.

- Que el VI grupo de las Enfermedades del Sistema Nervioso y Organos de los Sentidos" con una tasa comarcal de aproximadamente un tercio de la que ha tenido lugar en las restantes áreas, se mantiene también en esa inferioridad con relación a cada uno de sus integrantes a su distribución por sexo.

- Que para el grupo número VII correspondiente a las "Enfermedades del Aparato Cardiovascular" encontramos tasas totales y por sexo muy inferiores en la Comarca en relación con las alcanzadas por los demás medios, ahora bien si nos fijamos en sus distintos componentes, hay que mencionar que las de la Comarca superan a las de todos aquellos en el caso de -la Fiebre Reumática fundamentalmente del sexo femenino, la Hipertension Arterial masculina, las formas de Isquemia Miocárdica en el grupo de las hembras excluyendo el Infarto de esta localización, y las Flebitis, Embolias y otra Patología de las Venas en este caso en total y para ambos sexos-.

- Que en relación con el VIII grupo integrado por las "Enfermedades del Aparato Respiratorio" de nuevo la Comarca presenta tasas inferiores a las de los medios comparados, debiéndose reseñar respecto de sus componentes que ello se debe sobre todo a las cifras tan bajas que en la misma ha habido para los ingresos por Amigdalitis y Vegetaciones Adenoideas, y para otras Afecciones de las Vías Respiratorias Superiores, sin embargo encontramos que para el caso de los debidos a Bronquitis y Bronquiolitis la tasa total en dicha comunidad ha superado a la presentada en las demás áreas, y si tenemos en cuenta el sexo la correspondiente al masculino también ha sido superior a las de éstas.

- Que el grupo IX relativo a las "Enfermedades del Aparato Digestivo", aún siendo la primera causa de ingreso en la Comarca si comparamos su tasa con la de los medios restantes observamos que alcanza una cifra inferior incluso al 50% de las presentadas por aquellos. En cuanto a sus componentes tampoco destacan ni aún por sexos respecto de aquel área y en relación con las demás.

- Que en cuanto al grupo X de las "Enfermedades del Aparato Genito-Urinario" también el conjunto comarcal muestra unas tasas totales y por sexos inferiores a las de las otras áreas, y así mismo ocurre si valoramos el grupo según sus integrantes.

- Que por lo que corresponde al grupo XI de nuevo encontramos las anteriores situaciones, Dicho grupo se refiere al "Embarazo Parto y Puerperio" pero también hemos incluido en él las Afecciones de la Mama y la Patología Genital Femenina y es por lo que aún pareciendo exclusivamente agrupar incidencias femeninas, al poder sufrir afecciones de la mama también los varones, calculamos junto a la tasa específica para las hembras la tasa respecto de la población total, con todo únicamente encontramos que la Comarca supera a la Provincia en cuanto a la tasa debida a las Afecciones de la Mama las cuales han recaído en ambos medios efectivamente en el sexo femenino.

Por otra parte cabe decir respecto de que la tasa referida a los Partos normales sea menor también en la Comarca que en las demás áreas, circunstancia en aparente contradicción con los datos ya comentados de la demografía, que ello obedece al desplazamiento de un cierto número de parturientas a otras maternidades tanto públicas como privadas por razones de saturación en determinadas épocas.

- Que los grupos número XII, XIV, XVI y XVIII correspondientes a las "Enfermedades de la Piel y Tejido Subcutáneo", "Anomalías Congénitas", "Estados Morbosos mal definidos" y "el grupo de la Clasificación Suplementaria que incluye los ingresos por causas desconocidas, las revisiones médicas, los debidos a cuestiones sociales y las altas sin diagnóstico" han arrojado tasas en la Comarca en todos los casos inferiores a las de los demás medios comparados tanto en total como en relación con sus componentes y los distintos sexos.

- Que en el grupo XIII que se refiere a las "Enfermedades del Sistema Musculo-Esquelético y Tejido Conectivo", también encontramos tasas en la comunidad comarcal realmente bajas con respecto a las presen-

tadas por las restantes áreas, superando no obstante la Comarca por la tasa total y la relativa a cada sexo en el caso de la Artritis Reumatoide a la presentada por aquellas.

- Que con relación al grupo número XV de "los Estados de Morbimortalidad originados en el periodo Perinatal", ya dijimos en el encabezamiento de este análisis de la morbilidad hospitalaria comparada, que las tasas correspondientes a la Comarca han sido notablemente superiores a las de los otros medios, tanto la tasa total como la referida a cada sexo, y así mismo la relativa a los dos integrantes de dicho grupo tal y como puede comprobarse en la sección de resultados a propósito de las tablas detalladas por cada entidad nosológica del presente estudio comparativo.

- Que por último respecto del grupo XVII de "Accidentes, Lesiones, Intoxicaciones y Violencia" también la comunidad comarcal muestra unas tasas totales y por sexo considerablemente inferiores a las de las otras áreas, siendo únicamente de destacar que en aquella las Fracturas de Cuello y Tronco han superado a las presentadas por los medios provincial y regional en cuanto a la tasa total, y particularmente la que se refiere al sexo masculino.

- Que atendiendo a la tasa de morbilidad hospitalaria alcanzada en cada medio, encontramos que de la Comarca ingresan al año -302,69- personas por cada 10.000 habitantes, y específicamente -362,81- por cada 10.000 varones junto a -244,51- por cada 10.000 hembras; de la Provincia, un total de -739,79- personas por cada 10.000 habitantes, -862,67- por cada 10.000 varones y 620,82- por cada 10.000 hembras; de la Región, -675,09- personas por cada 10.000 habitantes, -806,02- por cada 10.000 varones y -580,82- por cada 10.000 hembras; y de la Nación -821,40- personas por cada 10.000 habitantes, -928,52 en relación con cada 10.000 varones y -718,60- por cada 10.000 hembras.

Por todo lo anterior y reiterando la consideración de que parte de las diferencias que la Comarca presenta en su morbilidad hospita-

ria respecto de los demás medios pudieran deberse a la derivación de sus enfermos hacia otros hospitales por las razones ya apuntadas, apreciamos no obstante por medio de este primer estudio y hasta que pueda ampliarse con el de los años sucesivos, las conclusiones siguientes:

- La Tasa de Morbilidad Hospitalaria General, no solo la Total sino también la correspondiente a cada sexo ha resultado en la Comarca inferior respecto de la presentada para idénticos grupos en los medios con los que se han comparado, pudiéndose así mismo añadir que estas tasas han alcanzado en la provincia valores superiores a los presentados por la Región, y que por otra parte las de este Conjunto Autonómico han sido a su vez claramente inferiores a las presentadas por la Nación.

- La Comarca, no obstante lo anterior, ha destacado respecto de uno ó varios de los medios con los que se ha comparado frente a algunas de las entidades nosológicas integrantes de los distintos grupos, y en base a ello podemos decir que la principal problemática así detectada en dicho medio ha correspondido a:

- Las formas de Tuberculosis no respiratoria, Infecciones Meningocócicas, Hepatitis Infecciosa, y Otras Enfermedades Infecciosas.
- Los Tumores de Laringe, Esófago, Estómago, Ano-Rectales y Leucemias.
- La Patología Tiroidea y Diabética de presentación masculina, así como Carencial en el sexo femenino.
- Las Enfermedades de la Sangre.
- Las Psicosis, Trastornos Neuróticos en el sexo femenino, y otros Trastornos Mentales.
- La Fiebre Reumática e Isquemia Miocárdica (sin Infarto) en las hembras, la Hipertensión Arterial en los varones y las Embolias y Patología Venosa en ambos sexos.
- La Patología de las Vías Respiratorias Inferiores.

- Las Afecciones de la Mama (femenina)
- Las incidencias morbosas del periodo Perinatólógico.
- La Artritis Reumatoide, y las Fracturas de Cuello y Tronco de presentación masculina.

Y es por lo que junto a lo ya mencionado a propósito del análisis de este tipo de morbilidad de la Comarca considerada en sí misma, y a propósito de la correspondiente a la de las Enfermedades de Declaración Nacional Obligatoria, consideramos imprescindible una revisión de sus planes de Atención Primaria y un refuerzo de todos aquellos programas encaminados a la prevención de esta su principal morbilidad así destacada, a fin de dejarla reducida a las menores cifras posibles dado el mayor número de afectados que en este área se produce para cada una de estas rúbricas respecto de los otros medios dejando al margen que la morbilidad global y por grupos en ella sea menor que en aquellos.

Y como complemento del estudio que venimos realizando de la Morbilidad de la Comarca, procedemos seguidamente a comparar el consumo de medicamentos que según los distintos grupos terapéuticos ha tenido lugar en la misma, así como a la consideración de los resultados de comparar dicho consumo con el correspondiente a los medios provincial, regional y nacional para el mismo periodo, el año 1984.

La fuente de datos para este estudio ya ha sido citada al comienzo de este "V" apartado de la investigación en la que ahora optamos por valorar detalladamente la "Morbilidad Tratada" en todos aquellos medios, a fin de aproximarnos por una vía más a la realidad sanitaria de la comunidad objeto de nuestro interés, apoyándonos como siempre que ha sido posible en el marco de referencia que para ella suponen los distintos entornos geográficos que desde el principio hemos venido utilizando.

El consumo de medicamentos, desde que estos en sus distintas generaciones fueran cobrando cada vez más éxito, fundamentalmente en el presente siglo, con la aparición de las sulfamidas en los años treinta, los

antibióticos en los cuarenta, los psicofármacos en la década de los cincuenta y - la terapia vascular en la de los sesenta, está sin duda influido no solo por la mayor o menor mitificación y confianza que los pacientes puedan llegar a tener en los resultados y distintas ofertas de la investigación farmacológica (23) sino y sobre todo por las circunstancias médicas, sociales y culturales con las que se desarrolle la asistencia (42), debiéndose contar también entre los condicionantes de aquel consumo con la distribución por edades de la población, ya que ello va a matizar indiscutiblemente la demanda.

Independientemente de que los resultados que a continuación exponemos sobre estos consumos, puedan ser la base de futuros estudios a propósito del calculo de la "DDD" -dosis diaria definida o dosis del fármaco en su principal indicación- que permite la comparación del consumo de aquellos aún a nivel internacional (90), ya que es una unidad establecida por la Drug Utilization Research Group de la Oficina Regional Europea de la OMS (97), teniendo en cuenta el enorme número de trabas que para el acceso a estos datos de consumo se suelen encontrar, y considerando que en definitiva y a pesar de las distintas alternativas de presentación el consumo de medicamentos se concentra de hecho en un número limitado de especialidades determinado siempre por la incidencia de la enfermedad a tratar (37), en esta primera aproximación al respecto, hemos agrupado para un mejor análisis los múltiples listados obtenidos de las fuentes oficiales para dicho periodo, expresándolos tal y como consta en la sección de resultados según su efecto terapéutico, y calculando los consumos en cada medio por persona y año de todas las edades y a partir de treinta y cinco años, así como el gasto en pesetas que ello ha supuesto, dando todo lugar a los siguientes cuadros:

## ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONSUMO DE MEDICAMENTOS

AÑO -1984-

Nº	MEDICAMENTO	COMARCA		PROVINCIA		REGION		NACION	
		C/Pt/A	C/Pm/A	C/Pt/A	C/Pm/A	C/Pt/A	C/Pm/A	C/Pt/A	C/Pm/A
1	P. Estomatológicos	0,044	0,101	0,041	0,090	0,035	0,076	0,034	0,075
2	P. Aparat. Digesti.	1,149	2,610	1,327	2,900	1,298	2,804	1,044	2,343
3	P. Antiobs. excl. Diet.	0,075	0,170	0,056	0,123	0,043	0,092	0,037	0,084
4	P. Antidiabéticos	0,245	0,557	0,220	0,482	0,190	0,410	0,185	0,416
5	Vit.Min.Tón.Rec.Anab.	0,609	1,382	0,860	1,879	0,852	1,840	0,770	1,728
6	Otros P.Ap.Dig.y Metab	0,007	0,016	0,011	0,024	0,011	0,024	0,010	0,023
7	Sangre y Org. Hemat.	0,207	0,471	0,205	0,449	0,205	0,443	0,224	0,502
8	P.Hipocolest.-Antiat.	0,051	0,115	0,066	0,144	0,054	0,116	0,064	0,144
9	P. Cardioterápicos.	0,482	1,094	0,503	1,100	0,477	1,030	0,419	0,939
10	P. Hipotensores	0,171	0,389	0,206	0,449	0,203	0,439	0,171	0,384
11	P. Diuréticos	0,239	0,544	0,216	0,472	0,193	0,417	0,197	0,442
12	P. Vasodilat. Perif.	0,456	1,036	0,587	1,282	0,545	1,177	0,653	1,465
13	P. Vasoprotectores	0,205	0,466	0,247	0,540	0,238	0,514	0,263	0,590
14	Otros Prod. Cardiov.	0,007	0,015	0,015	0,033	0,012	0,026	0,014	0,031
15	P. Betabloqueantes	0,048	0,110	0,038	0,083	0,043	0,092	0,061	0,137
16	Antimic. Antibiot. Sulf								
	fas tópicas.	0,095	0,217	0,092	0,202	0,090	0,195	0,112	0,251
17	Otros Product. Dermat.	0,458	1,041	0,518	1,133	0,510	1,102	0,537	1,204
18	Antiinfeccios. Ginec.	0,038	0,087	0,041	0,090	0,043	0,093	0,048	0,107
19	Otros Prod. Ginecol.	0,010	0,024	0,012	0,027	0,011	0,023	0,008	0,017
20	Horm. Sex.-Estm.Gen.	0,072	0,163	0,092	0,214	0,098	0,212	0,098	0,220
21	P. Urológicos	0,123	0,278	0,174	0,381	0,162	0,350	0,142	0,318
22	Horm.Gentr. no Sex.	0,192	0,437	0,200	0,437	0,186	0,403	0,144	0,324
23	Antimic. Antibioquímio	1,918	4,357	1,961	4,285	1,926	4,161	1,574	3,531
24	Quimioterap.-Sultas-Ot.	0,001	0,003	0,011	0,024	0,011	0,024	0,013	0,028
25	Tuberculost. Leprost.	0,010	0,024	0,017	0,036	0,016	0,035	0,012	0,028
26	Antivir.Vac.Suer.Gamm	0,279	0,634	0,203	0,443	0,210	0,453	0,215	0,481
27	Antirreumát.Antiinfl.	0,817	1,857	0,824	1,800	0,763	1,648	0,717	1,607
28	Miorrelajantes	0,036	0,081	0,047	0,103	0,040	0,086	0,036	0,080
29	Antigotosos	0,076	0,172	0,040	0,087	0,031	0,067	0,033	0,074
30	Anestésicos	0,004	0,009	0,003	0,007	0,002	0,005	0,002	0,004
31	Analgésicos y otros	0,702	1,595	0,831	1,817	0,789	1,705	0,635	1,424
32	Antiepilépticos	0,070	0,158	0,078	0,170	0,082	0,177	0,073	0,164
33	Antiparkinsonianos	0,030	0,067	0,026	0,056	0,025	0,054	0,032	0,072
34	Psicolépticos	0,608	1,381	0,598	1,307	0,553	1,194	0,563	1,262
35	Piscoanalept. Antib.	0,235	0,534	0,300	0,655	0,292	0,630	0,285	0,638
36	Amebicidas	0,037	0,083	0,048	0,105	0,050	0,109	0,042	0,095
37	Descong.Antiinf.Nasof.	0,339	0,770	0,470	1,028	0,464	1,002	0,427	0,959
38	Antiasmáticos	0,353	0,803	0,420	0,919	0,413	0,894	0,423	0,948
39	Antigripal.Antitusig.	1,986	4,511	2,249	4,914	2,152	4,650	1,619	3,631
40	Antihistamin. vfa Gen.	0,098	0,224	0,099	0,217	0,089	0,192	0,079	0,176
41	P. Oftalmológicos	0,173	0,393	0,220	0,481	0,230	0,497	0,257	0,576
42	P. Otológicos	0,049	0,112	0,057	0,126	0,057	0,124	0,051	0,115
43	Combinac. Oftalm.Otol.	0,006	0,013	0,007	0,015	0,006	0,013	0,008	0,018
44	Otros Productos Farm.	0,127	0,288	0,132	0,288	0,125	0,271	0,130	0,291

C/Pt/A = Consumo en unidades/Persona (Población Total)/Año

C/Pm/A = Consumo en unidades/Persona (Población mayor de 35 años)/año.



## ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONSUMO DE MEDICAMENTOS

AÑO -1984-

	COMARCA		PROVINCIA		REGION		NACION	
Nº	pts/pt/a	pts/pm/a	pts/pt/a	pts/pm/a	pts/pt/a	pts/pm/a	pts/pt/a	pts/pm/a
1	8,590	19,512	7,966	17,403	6,771	14,628	6,765	15,174
2	567,387	1288,836	655,387	1432,323	665,241	1437,255	555,973	1247,123
3	24,990	56,764	18,829	41,151	14,458	31,237	12,442	27,909
4	163,997	372,524	147,409	322,156	125,911	272,030	121,835	273,293
5	231,039	524,811	326,397	714,327	323,023	697,891	288,732	647,664
6	3,272	7,433	5,190	11,341	5,328	11,510	5,750	12,899
7	121,290	275,514	120,054	262,373	119,230	257,597	146,909	329,537
8	43,294	98,343	56,176	122,771	47,056	101,664	59,056	132,470
9	207,319	470,931	216,657	473,496	207,385	448,055	195,598	438,752
10	91,189	207,137	109,417	239,127	108,369	234,131	93,801	210,408
11	116,039	203,580	104,767	228,963	94,365	203,876	94,033	210,929
12	328,728	746,714	422,752	923,908	391,615	846,084	464,182	1041,225
13	102,311	233,401	123,368	269,616	115,163	248,810	127,667	286,375
14	5,554	12,617	12,513	27,343	9,825	21,228	11,117	24,938
15	51,859	117,799	40,825	89,222	45,440	98,174	67,478	151,363
16	25,737	58,463	24,855	54,320	24,754	53,481	32,223	72,281
17	160,673	364,973	181,678	397,051	180,637	390,266	183,720	412,110
18	11,604	26,358	12,466	27,244	12,854	27,772	15,057	33,774
19	4,930	11,199	5,846	12,777	4,916	10,621	4,769	10,698
20	44,948	102,101	61,070	133,467	59,181	127,862	55,774	125,109
21	81,510	185,152	115,952	253,408	107,818	232,940	96,009	215,361
22	104,027	236,301	108,005	236,040	101,671	219,660	94,103	211,085
23	812,095	1844,697	830,116	1814,186	801,579	1731,813	703,129	1577,215
24	0,568	1,290	4,545	9,934	4,432	9,575	4,999	11,213
25	11,102	25,220	17,661	38,596	18,358	39,663	13,469	30,213
26	141,949	322,441	103,079	325,276	104,616	226,023	104,969	235,460
27	460,206	1045,371	463,823	1013,668	427,845	924,359	394,666	885,291
28	14,619	33,208	19,407	42,412	16,131	34,852	13,510	30,306
29	38,549	86,565	20,271	44,300	16,292	35,198	18,644	41,821
30	0,750	1,704	0,554	1,211	0,612	1,321	0,357	0,800
31	160,507	364,596	189,979	415,191	182,068	393,358	151,248	339,270
32	34,647	78,702	38,770	84,730	39,201	84,695	38,083	85,426
33	23,212	52,726	20,245	44,246	19,120	41,309	26,399	59,216
34	151,046	343,104	148,585	324,727	136,713	295,369	139,946	313,919
35	169,319	384,612	215,929	471,906	210,786	455,404	196,406	440,566
36	10,160	23,078	13,316	29,102	14,143	30,556	12,236	27,448
37	78,800	178,996	109,282	238,831	109,348	236,247	96,180	215,745
38	130,268	295,907	154,940	338,616	150,585	325,339	154,736	369,526
39	573,880	1303,585	649,799	1420,110	634,545	1370,936	480,475	1077,772
40	25,841	58,698	26,117	57,077	22,817	49,295	20,328	45,598
41	64,360	146,196	81,848	178,875	78,243	169,044	75,141	168,551
42	9,388	21,324	10,948	23,925	10,467	22,615	9,237	20,720
43	0,907	2,061	1,101	2,406	0,943	2,037	1,097	2,460
44	85,813	194,926	89,242	195,034	84,180	181,871	108,602	243,609

PTS/Pt/A = Pesetas/Persona (Población Total)/Año.

PTS/Pm/A = Pesetas/Persona (población mayor de 35 años)/Año.

El consumo de unidades de medicamentos y el gasto en pesetas que por persona y año se expresan en las anteriores tablas, se ha calculado en función de las unidades vendidas de aquellos, así como el correspondiente gasto, con arreglo a su precio, utilizando dos divisores, de una parte el censo de población total de cada medio, y de otra, el número de personas mayores de treinta y cinco años, para así tener en cuenta las diferentes pirámides de edades de los mismos, dado el mayor riesgo que existe para enfermar a partir de dicha edad.

Al mismo tiempo, y considerando simultáneamente las dos tablas, se puede comprobar por medio de la proporcionalidad que han tenido en el gasto las distintas áreas, teniendo en cuenta el correspondiente consumo, que en cuanto a las alternativas de presentación que puede haber en los medicamentos, los que de hecho se han consumido en los diferentes medios, fueron según lo anterior equivalentes, siendo así comparables las respectivas unidades consumidas.

Con todo lo cual, si pasamos el análisis de los resultados de la comparación es posible apreciar:

- Que en relación con la Comarca, y atendiendo a un orden de mayor a menor, encontramos para toda la población y para el grupo de mayores de treinta y cinco años, que el consumo máximo ha correspondido al grupo número -39- de los Antigripales y Antitusígenos, seguido del grupo -23- de los Antimicóticos-Antibióticos- y -Quimioterápicos, así como del número -2- constituido por los medicamentos para el Aparato Digestivo, y sucesivamente de los grupos -27- formado por los Antirreumáticos y Antiinflamatorios, -31- por el de los Analgésicos, -5- integrado por las Vitaminas-Minerales-Tónicos-Reconstituyentes- y -Anabolizantes, y -34- por los Pscicolépticos, todos ellos con más de media unidad por persona y año los medicamentos que ocupan los dos primeros lugares, y rebasando la unidad el nombrado en tercer lugar.

Por el contrario los grupos de los que menos se ha consumido, han sido el número -24- de las Sulfas y otros Quimioterápicos el grupo

-30- de los Anestésicos, el -43- formado por las Combinaciones Oftalmo-Otológicas, los grupos -6- y -14-, integrados respectivamente por Otros Productos del Aparato Digestivo y Metabolismo, y Otros Productos Cardiovasculares, ninguno de los cuales ha alcanzado un consumo superior a "10 milésimas de unidad por persona y año".

- Que comparando ahora las unidades de los medicamentos más consumidos en la Comarca con las correspondientes a los otros medios, se observa que las de ésta son superiores a las del conjunto nacional para todos los grupos en ella ya citados, excepto para el de las Vitaminas-Minerales-Tónicos-Reconstituyentes- y -Anabolizantes, frente al que la Nación ha superado a dicha área.

Respecto de los medios provincial y regional, este conjunto comarcal, excluyendo el caso de los Psicolépticos en el que los supera, se ha mostrado sin embargo inferior en el consumo de aquellos medicamentos, aunque es preciso mencionar que las unidades consumidas por el grupo de mayores de treinta y cinco años en el caso de los Antimicóticos-Antibióticos-Quimioterápicos, y en el de los Antirreumáticos-Antiinflamatorios, también ha alcanzado mayor proporción en el medio comarcal que en estos entornos antes mencionados.

- Que por otra parte, y al margen de estos grupos principalmente consumidos, la Comarca se ha mostrado simultáneamente superior a todos los demás medios comparados, tanto en las proporciones alcanzadas para la población total como en las relativas a la población mayor de treinta y cinco años, frente a la utilización de los siguientes grupos terapéuticos:

Grupo	Número	1	-Productos Estomatológicos-
"	"	3	-Productos Antiobesidad excluidos los dietéticos.
"	"	4	-Productos Antidiabéticos-
"	"	11	-Productos Diuréticos-
"	"	26	-Productos Antiviriales, Vacunas, Sueros y Gammaglobulinas-
"	"	29	-Productos Antigotosos-
"	"	30	-Productos Anestésicos-

- Que la Comarca ha mostrado un consumo así mismo superior al menos en relación con alguno de los medios comparados y en función de la proporción calculada para la población total ó para la población mayor de treinta y cinco años, en el caso de los grupos:

- |          |   |
|----------|---|
| Número 7 | -Productos para la Sangre y Organos Hematopoyéticos, en los que la Comarca supera a la Provincia y Región Autonómica.   |
| " 9      | -Productos Cardioterápicos, a propósito de los cuales la Comarca supera en este caso al conjunto regional y nacional, pero resulta inferior al provincial.  |
| " 15     | -Productos Betabloqueantes, frente a los que la Comarca supera a la Provincia y Región <u>aun</u> que no a la Nación.   |
| " 16     | -Productos Antimicóticos-Antibióticos y Sulfas Tópicas, con los cuales ocurre exactamente - igual que en el caso anterior.  |
| " 19     | -Otros Productos Ginecológicos, con los que la Comarca es superada por la Provincia y Región pero no por la Nación.   |
| " 22     | -Hormonas Generales no Sexuales, para las que - las proporciones que en función de los dos grupos de población que ha consumido la Comarca, han sido superiores a las de todos los demás <u>medios</u> .              |
| " 22     | -Excepto frente a la alcanzada por el grupo de población total de la Provincia.   |
| " 28     | -Miorrelajantes, en los que el área Comarcal se muestra solo ligerísimamente superior a la nacional en la proporción consumida por los mayores de treinta y cinco años, siendo inferior a las de las áreas restantes. |

- Número 33 -Antiparkinsonianos, cuyo consumo es superior -  
en la Comarca al de la Provincia y Región,  
aunque resulta inferior al correspondiente a  
la Nación.
- " 40 -Antihistamínicos por vía general, para los  
que la Comarca se muestra superior a los  
otros medios excepto en la proporción consu-  
mida por la población total que es ligeramen-  
te inferior a la consumida por el mismo  
grupo en el medio provincial.
- " 44 -Otros Productos Farmacológicos, en relación  
con los que la Comarca supera en su consumo  
tanto al conjunto regional como al nacional,  
igualándose con la Provincia respecto de la  
proporción correspondiente a los mayores de  
treinta y cinco años, y presentándose inferior  
a ésta en cuanto a la relativa al total de la  
población.

- Que por el contrario el medio comarcal ha presentado un  
consumo simultáneamente inferior al de todos los demás medios, junto al  
grupo número -5- al principio ya citado de las Vitaminas-Minerales-Tónicos-  
Reconstituyentes- y Anabolizantes, frente a los que a continuación se  
relacionan.

- |        |    |  |
|--------|----|--|
| Número | 6  | -Otros Productos de Aparato Digestivo                      |
| "      | 8  | -Productos Hipocolesterolomiantes y Antiatero-<br>matosos. |
| "      | 12 | -Productos Vasodilatadores Periféricos.                    |
| "      | 13 | -Productos Vasoprotectores.                                |
| "      | 14 | -Otros Productos Cardiovasculares.                         |
| "      | 17 | -Otros Productos Dermatológicos.                           |
| "      | 18 | -Antiinfecciosos Ginecológicos.                            |

- " 20 -Hormonas Sexuales y Estimulantes Genitales.
- " 21 -Productos Urológicos.
- " 24 -Quimioterápicas = Sulfas y otros.
- " 25 -Tuberculostáticos y Leprostáticos.
- " 32 -Antiepilépticos.
- " 35 -Psicoanalépticos sin incluir los productos Antio-  
besidad.
- " 36 -Amebicidas.
- " 37 -Descongestionantes-Antiinfeciosos nasofaríngeos
- " 38 -Antiasmáticos.
- " 41 -Productos Oftalmológicos.
- " 42 -Productos Otológicos.
- " 43 -Combinaciones Oftalmológicas y Otológicas.

Y si ahora, todo lo inmediatamente antes dicho en cuanto al consumo de medicamentos tanto en la Comarca como en los medios con los que la venimos comparando, lo relacionamos con lo referido a través del estudio de su Morbilidad valorada ya a propósito de las Enfermedades de Declaración Obligatoria, y de los Ingresos Hospitalarios según diagnóstico en el momento del alta, es posible complementar las conclusiones dadas al respecto, y orientar la Morbilidad General que ha sido tratada a nivel ambulatorio, en base a los medicamentos dispensados por las Oficinas de Farmacia a partir de las prescripciones hechas en las consultas médicas de la Seguridad Social de las distintas áreas estudiadas, al poder contar con el hecho de que los porcentajes de sus beneficiarios en la población, son prácticamente iguales en aquellas, según las fuentes oficiales consultadas, los cuales alcanzan a más del 95% de la misma por lo que esta exploración resulta suficientemente representativa.

Así, y contando con que el sistema de asistencia es homogéneo, con que las dosis terapéuticas son universales para los distintos medicamen-

tos, y con que en general la duración de los procesos en tratamiento no tiene porque ser distinta en los diferentes medios comparados, diremos en primer lugar respecto a la Morbilidad Tratada ambulatoriamente en la Comarca:

- Que atendiendo al consumo principal durante el periodo al principio expresado, las entidades nosológicas que sobre todo se han tratado resultaron ser y por este orden:

- 1º.- Las Afecciones Gripales e Irritativas del Aparato Respiratorio.
- 2º.- Los Procesos de Naturaleza Infecciosa.
- 3º.- Los Problemas del Tubo Digestivo.
- 4º.- El Reumatismo y los Procesos Inflamatorios y Algicos.
- 5º.- Las situaciones de Debilidad por hipovitaminosis y otros deficits mejorables con reconstituyentes.
- 6º.- Las Enfermedades Psíquicas.

Conjunto este de afecciones, frente a los que la Comarca por otra parte supera a la Nación, aunque no a la Provincia ni a la Región, excepto en los casos de los Procesos de Naturaleza Infecciosa y las Afecciones Reumáticas e Inflamatorias si relacionamos su tratamiento con la población mayor de treinta y cinco años.

- Que además de lo anterior, en la Comarca y en relación ya con el consumo comparativo también se han tratado más procesos Estomatológicos, más Diabetes, Obesidad e Hiperuricemias, junto a más situaciones que requieren Diuréticos y Anestésicos, así como más productos para Inmunoterapia Activa y/o pasiva, de los que se han tratado en las áreas provincial, regional y nacional.

- Que así mismo la Comarca ha superado a algunos de los otros medios en relación con la población total o la mayor de treinta y cinco años, en cuanto a tratar más procesos de distinta naturaleza, particularmente los que se corresponderían con los grupos terapéuticos número 7, 9, 15, 16, 19, 22, 28, 33, 40 y 44.

- Que por último, en la Comarca, parecen haberse tratado menos afecciones, que en los restantes medios simultáneamente considerados, relacionados con los grupos terapéuticos número 5, 6, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 32, 35, 36, 37, 38, 41, 42 y 43.

- Que si valoramos de manera global las unidades que de todos los grupos terapéuticos se han dispensado por persona y año en los diferentes medios, encontramos:

Comarca Tierra de Barros	= 12,937	unidades/Persona/Año.		
Provincia de Badajoz	= 14,368	"	"	"
Región A. Extremadura	= 13,825	"	"	"
España	= 12,461	"	"	"

Pudiéndose definitivamente concluir que por lo que respecta a la Morbilidad Tratada Ambulatoriamente, y en base a los medicamentos "dispensados-consumidos", dicha morbilidad en la Comarca supera solo muy ligeramente a la de la Nación, y desde luego resulta claramente inferior a la de la Provincia y a la presentada por la Región.

Por otra parte, las principales entidades nosológicas tratadas en el medio comarcal, en general concuerdan con todas las que también han resultado ser sus problemas más destacados en relación con las Enfermedades de Declaración Obligatoria ya valorada, y así mismo con la Morbilidad Hospitalaria encontrada en dicha área, tal y como cabía esperar si tenemos en cuenta que la morbilidad hospitalaria en su mayor parte no es otra que la morbilidad que padece la población general y que sigue un curso evolutivo especial.



Igualmente han podido comprobarse en general una apreciable coherencia en lo que corresponde a los niveles de los principales procesos comparativamente encontrados en la morbilidad hospitalaria en relación con los distintos medios, y los niveles alcanzados en el consumo de los medicamentos útiles para el tratamiento de los mismos en cada uno de ellos.

Resultando así, que por medio de esta exploración indirecta de la Morbilidad Ambulatoria se hace posible reafirmar la principal problemática de Salud de la Comarca detallada en páginas anteriores.

## CONCLUSIONES

## - CONCLUSIONES -

Una vez sometidos a análisis los resultados obtenidos en esta investigación sobre las circunstancias sanitarias de la Comarca Tierra de Barros de la Provincia de Badajoz, procedemos a la relación de las correspondientes conclusiones generales. Y así, siguiendo el orden de dicho análisis, tenemos:

### I

Revisada su Flora y Fauna, en general la Comarca puede ser incluida en lo que corresponde a la Cuenca Mediterránea, pero las condiciones climáticas, valoradas en el amplio periodo que hemos estudiado, resultan más rigurosas que las de ésta, y aún más que las de su Provincia, no obstante y por las ventajosas particularidades que para la producción agrícola presentan sus suelos, este área ha sido lugar de asentamiento humano desde épocas remotas, y en la actualidad es la segunda comarca más poblada del conjunto provincial.

### II

A pesar del mestizaje razonable en un medio como éste, suficientemente comunicado, hemos encontrado con relación a la distribución de los Grupos Sanguíneos en el Sistema ABO, que la población de la Comarca presenta una mayor proximidad racial a los países mediterráneos que a los nórdicos, en los que sin embargo quedarían incluidos tanto su Provincia como España.

### III

En cuanto al peso y condiciones de vitalidad de los Recién Nacidos del área comarcal, hemos encontrado que su mayor porcentaje está dentro de lo esperable, con todo cabe destacar que los varones han presentado una proporción mayor que la de las hembras para los pesos extremos, particularmente para el sobre-peso, y así mismo una menor vitalidad.

## IV

En relación a la antropometría registrada a propósito de las distintas generaciones de varones jóvenes (reclutas) de la Comarca, se demuestra una evolución positiva de sus variables a lo largo del presente siglo, fundamentalmente del Peso y en segundo lugar de la Talla, progreso que aún sin llegar al óptimo supera en los últimos años al que también se ha observado en su correspondiente Región Militar y en la Nación.

## V

Atendiendo al Movimiento Natural de la Población, y a excepción de la Nupcialidad, puede decirse que la tendencia secular de los demás componentes de dicho indicador, se ha ajustado en muchos municipios comarcales a una recta descendente, teniendo sobre todo en el caso de las localidades pequeñas, una inclinación Mayor la recta de la Natalidad que la correspondiente a la Mortalidad, si bien el Índice Vital en cada uno de ellos solamente ha sido inferior a -100- en muy contadas ocasiones.

## VI

La nupcialidad que así mismo a lo largo del siglo ha presentado el conjunto comarcal, en comparación con el provincial, regional y nacional, también sigue una tendencia oscilante no ajustable a un modelo lineal a pesar de su común descenso en los últimos años estudiados.

Sin embargo la tendencia secular que en dichos medios han seguido la Natalidad y la Mortalidad, si se ajusta a una recta cuyo grado de inclinación descendente es mayor para ambas tasas en el caso del área comarcal que en el de los restantes medios, destacando además que en la Comarca la pendiente de la Tasa de Mortalidad supera a la presentada por la Tasa de Natalidad, circunstancia por la que se asemeja a la Nación y se diferencia de su Provincia y Región en las que aparece la situación contraria, resultando su Índice Vital más elevado que el de aquellos desde el final de los años cincuenta.

## VII

En relación con la Balanza Demográfica, la tendencia de la Tasa de Incremento Natural tanto de la Comarca, como de la Provincia, Región y Nación no se ha ajustado a un modelo lineal, y teniendo en cuenta que el Movimiento Natural de la Población tampoco ha compensado en los últimos años el Movimiento Migratorio de salida excepto en dos municipios, el conjunto comarcal así como el total de la Provincia y la Región, han visto descender su población censal en las últimas décadas, aunque desde 1981 y hasta el final de este estudio el saldo migratorio es positivo en el 75% de los municipios comarcales, y la densidad de población de su conjunto ha sido siempre superior a la de los otros medios comparados.

## VIII

De la composición de la población actual valorada a partir del último Censo, podemos decir que en más del 50% de los municipios comarcales existe una proporción de varones mayor que la de las hembras para el primer grupo etario de sus respectivas pirámides, mientras que en el extremo contrario de las mismas el predominio es femenino en el 100% de los citados municipios.

En este sentido y por lo que corresponde a la Razón de Masculinidad, vemos que aparece superior a -100- en un tercio de aquellos, siendo en relación con el Estado Civil sus porcentajes de solteros inferiores a los que presenta la Nación, a la inversa que las de las solteras que son superiores.

Y en base a sus Índices Demográficos, la población de dichas localidades se puede calificar de "Progresiva - Joven" en el 45,45% de los casos, de "Progresiva - Madura" en el 27,27%, de "Regresiva - Joven" en el 9,09%, y de "Regresiva - Madura" en el 18,18% de aquel grupo.

## IX

En cuanto a la composición de la población actual de la Comarca ya en su conjunto, tenemos que el predominio de los varones sobre las hembras

en el grupo base de su pirámide de edades, y el de las hembras sobre los varones en el último, es más elevado en el área comarcal que el también hallado en los medios provincial, regional y nacional; por otra parte su Razón de Masculinidad es mayor que la de la Nación aunque menor que la de su Provincia y Región, así como su porcentaje de solteros inferior al de la Región y Nación en comparación con el de solteras que es superior.

Y a pesar de los reiterados saldos migratorios negativos, la población de este medio comarcal puede calificarse de "Progresiva - Madura" frente a la de su Provincia y Región que es "Regresiva - Madura", y a la de "Estacionaria - Madura" que ha correspondido a la Nación.

## X

Las condiciones de la vivienda tradicional en la Comarca suponen circunstancias de riesgo para la salud de sus habitantes, debiendo modificarse en la medida de lo posible su estilo para que alcancen mayor salubridad, ya que es el tipo de vivienda más utilizada aún en la zona.

## XI

El estilo de vida se ajusta a lo general, la organización social se apoya en la familia; depositaria de la cultura tradicional y en distintas asociaciones populares de notable importancia, con todo lo cual el grupo de habitantes de la Comarca se caracteriza por ser abierto, integrado e integrador, circunstancias muy favorables en relación con el desarrollo de programas de Fomento, Prevención y Atención de Salud Comunitaria.

## XII

Respecto a la instrucción de los adultos, la Comarca aún muestra un porcentaje de analfabetismo que duplica casi el presentado por la Nación, y una proporción de universitarios que solo alcanza un tercio de la de aquella, en la que además el máximo porcentaje de la población llega al nivel de estu

dios "primarios", mientras que en el área comarcal se concentra en el nivel - "sin estudios", disponiendo no obstante de abundantes recursos educativos.

### XIII

A excepción de alguno de sus municipios, la evolución Socio-Económica de la Comarca en los últimos veinte años, valorada por medio de indicadores relacionados con su vitalidad económico-productiva, ha sido globalmente inferior a la experimentada así mismo por su Provincia, Región y Nación.

### XIV

La agricultura es la principal dedicación de la población trabajadora de la Comarca, en la cual esta tarea se desarrolla con una importante exposición a riesgos tóxicos y traumáticos.

### XV

La Comarca está bien comunicada en cuanto a vías y medios de transporte, dispone además de un amplio parque de vehículos privados, y en relación con sus incidencias en seguridad vial, hemos encontrado que se deben sobre todo a colisiones, salidas de la vía y atropellos, implicándose mayormente vehículos turismos, y habiendo tenido lugar con preferencia en el mes de Noviembre, en Viernes, de día y con buen tiempo.

### XVI

Las condiciones higiénicas de los mataderos y de los lugares de venta y distribución de los alimentos son buenas en algunos municipios de la Comarca y están mejorando en el resto, sin embargo la población general está ampliamente expuesta a las zoonosis e intoxicaciones relacionadas con el consumo de alimentos no higienizados, no inspeccionados ó incorrectamente elaborados, dada la persistencia de focos zoonóticos en este medio y el arraigo de su compra-venta a pesar de la normativa oficial.

## XVII

En relación con el consumo alimentario por habitante y año valorado a partir de los abastos generales, la Comarca consume mas cantidad que la Nación respecto de los siete grupos de alimentos, excepto del correspondiente a las carnes y pescados que consume menos.

## XVIII

Así mismo, en cuanto al tabaco consumido por habitante y año, valorado igualmente a partir de su abasto, la Comarca presenta un consumo menor que el de su provincia y el de la Nación, aunque si atendemos al consumo parcial, el de cigarrillos negros ha sido mayor en la Comarca que en la Nación.

## XIX

Las condiciones de abastecimiento del agua potable, las de evacuación de las aguas residuales, y el destino y tratamiento de los residuos sólidos urbanos, no están adecuadamente resueltos en la mayoría de los municipios comarcales, lo que constituye un riesgo para la salud de sus habitantes, tanto directo como indirecto por la agresión ecológica que suponen dada la calidad y volumen que alcanzan en algunas de sus localidades.

## XX

Por el contrario, el nivel de radiaciones ionizantes al que está expuesta la población de la Comarca al año, cuantificado a partir de los minerales radioactivos contenidos en el suelo, junto a los procedentes de otras fuentes naturales, no excede en ningún caso del nivel medio que recibe el resto de la población española en general, encontrándose además absolutamente dentro del intervalo tolerable.

## XXI

La mortalidad de la Comarca valorada en función de la correspondiente a su capital, a lo largo del presente siglo, pone de manifiesto:



- Que sus Indices de Mortalidad Proporcional han evolucionado muy positivamente, sobre todo desde los años cincuenta a partir de los que ya son próximos a los presentados por la Nación.

- Que los grupos de edad mas beneficiados por dicha evolución han sido los menores de un año hasta los de veinte, aumentando con todo notablemente la edad media de muerte para ambos sexos.

- Que la Mortalidad Infantil ha decrecido más rápidamente en la capital de la Comarca que en la Nación, debiéndose además en aquella exclusivamente a causas no infecciosas ya en la última década estudiada.

- Que el Censo de Mortalidad valorado en la citada comunidad, se observan diferencias significativas entre las proporciones de fallecidos ocurridas según las distintas estaciones del año, según grupo de edad y según sexo para un determinado conjunto de causas.

- Que considerando las principales causas de muerte que han tenido lugar a lo largo del siglo en los fallecidos de todas las edades, excepto menores de un año, vemos que los grupos debidos a causas cardiovasculares, infecciosas, neoplásicas, metabólicas, respiratorias, digestivas y violentas por accidentes o suicidios, son y por ese orden las que han ocupado la relación general, aunque desde el punto de vista evolutivo hay que destacar que hasta los años cincuenta los primeros lugares los ocupaban causas infecciosas, y a partir de dicha década las de naturaleza no transmisibles.

- Que si procedemos ahora a la comparación de las Tasas de Mortalidad por causas entre dicha comunidad y la Nación, se aprecia efectivamente en cuanto a las causas de muerte de naturaleza infecciosa que a partir de los años cincuenta, las tasas son inferiores que las presentadas por la Nación, sin embargo respecto de numerosas causas no transmisibles ocurre todo lo contrario siendo superiores a las de la Nación incluso desde principio de siglo.

- Que si así mismo comparamos las correspondientes Tasas Ajustadas de Mortalidad, se puede apreciar que en las primeras décadas del siglo,

la mortalidad en el área local era muy superior a la de la Nación, y a partir de los años cincuenta la diferencia entre ambos medios es ya mínima, no obstante en todos los años comparados la Tasa Ajustada de Mortalidad en el los citado medio ha sido mayor que la presentada por la Nación.

## XXII

La Morbilidad del conjunto comarcal valorada durante el año 1984 en relación con las Enfermedades de Declaración Obligatoria, los Diagnósticos de Alta Hospitalaria, y el Consumo de Medicamentos, pone así mismo de manifiesto :

- Que en cuanto a las Enfermedades de Declaración Obligatoria, los grupos más declarados en la Comarca por orden de importancia han sido los de las Enfermedades de Transmisión Aérea, Hídrica, Eruptivas, Zoonosis, Intoxicaciones Alimentarias, y Enfermedades de Transmisión Sexual-.

- Que en comparación con los medios provincial, regional y nacional, su distribución por estaciones coincide en general con la de todos ellos, sin embargo ya respecto a las correspondientes Tasas, las de la Comarca han sido superiores a las presentadas por dichos medios en relación con la casi totalidad de las enfermedades incluidas en los grupos antes citados excepto en el caso de las Intoxicaciones Alimentarias y en el de las Enfermedades de Baja Incidencia frente a las que, excluyendo el Tétanos, las tasas comarcales han sido inferiores.

- Que en lo que se refiere a la Morbilidad Hospitalaria de la Comarca, junto a los ingresos por maternidad en los que destaca un considerable porcentaje de gestantes añosas, tenemos como principales causas de ingreso, las Digestivas, Traumáticas, Respiratorias, Neoplásicas, Perinatológicas, y Cardiocirculatorias, las cuales han afectado más a la población masculina que a la femenina, y así mismo más a la población de treinta y cinco a sesenta años que al resto.

- Que comparando la Morbilidad Hospitalaria Comarcal con la correspondiente a los otros medios, encontramos que respecto de aquellos, las tasas en la Comarca han sido superiores para el grupo integrado por la patología del Período Perinatal y por el de las Enfermedades Mentales, así como para un número moderado de entidades nosológicas incluidas en la mayoría de los grupos de la C.I.E.

- Que si valoramos la Morbilidad Tratada en el medio extra-hospitalario a través del Consumo de Medicamentos, encontramos que en la Comarca ha sido sobre todo para las afecciones gripales e irritativas del Aparato Respiratorio, afecciones de naturaleza Infecciosa, problemas del Tubo Digestivo, Reumatismo, y procesos Inflamatorios y Algícos, así como para la Debilidad por Hipovitaminosis y para las Enfermedades Mentales, todo lo cual coincide con la principal morbilidad ya destacada para este área comarcal.

- Que si comparamos los diferentes grupos de medicamentos consumidos en la Comarca y en los restantes medios encontramos así mismo correspondencia cuantitativa y cualitativa con arreglo a su morbilidad.

- Que globalmente la Comarca presenta menor morbilidad respecto de las enfermedades de declaración obligatoria y a nivel hospitalario que su Provincia, Región y Nación, y así mismo en cuanto al consumo de medicamentos por persona y año solo supera muy ligeramente a la Nación.

Y teniendo en cuenta todo lo anterior en relación con la exploración, caben además las conclusiones siguientes:

### XXIII

El área comarcal constituye un entorno cuyos recursos naturales han permitido una importante explotación agrícola desde antiguo, la cual ha prosperado notablemente en los últimos treinta años merced a su tecnificación, pero al no existir un paralelismo en el desarrollo de industrias de transformación el progreso de sus indicadores socioeconómicos ha sido menor que el de su medio provincial, regional y nacional.

#### XIV

La evolución tanto de los indicadores demográficos como de los de resultados, pone de manifiesto indiscutiblemente una mejora global de las condiciones de vida en la Comarca, sobre todo en las tres últimas décadas, aunque es preciso destacar en ella, la existencia aún de una problemática sanitaria propia de áreas subdesarrolladas junto a problemas de salud que aparecen sobre todo en los medios desarrollados.

#### XXV

La mejora de la salud desde el punto de vista integral en esta zona, deberá apoyarse en la inmediata resolución de los problemas de salubridad y exposición laboral y ambiental a productos tóxicos que tiene planteados, junto a la corrección del nivel de analfabetismo y falta de instrucción que presenta, así como en el desarrollo de los oportunos programas de Prevención, Información Sanitaria y Educación para la Salud, pudiéndose afrontar todo si se consigue la suficiente motivación social dada su disponibilidad de recursos.

#### XXVI

Por último, en relación con la universal dificultad para la obtención de datos socio-sanitarios aún con fines de investigación y seguimiento de estas circunstancias en una comunidad, y considerando su inasequibilidad o excesiva precaución en el nivel local, las pérdidas de matiz con la globalización en las fuentes oficiales, y la omisión de los datos sanitarios que en las últimas décadas se aprecia en muchos registros eclesiásticos, concluimos que es imprescindible la creación en los Centros de Salud de un banco completo de datos sobre los habitantes y el medio ambiente de su área de influencia, en cuyo diseño y para su homologación con vistas a posteriores investigaciones, deberán intervenir junto a los sanitarios, las cátedras universitarias de Salud Pública y Sociología.

## **BIBLIOGRAFIA**

- BIBLIOGRAFIA -

- 1.- ACUÑA, H.R. (1977): "Participación de la Comunidad en el desarrollo de los Servicios Primarios de Salud". Publicación Científica nº 360, pág. 8-14. Oficina Sanitaria Panamericana. Washington 1978.
  
- 2.- ALBADALEJO, M. (1983): Antecedentes Históricos del Registro Civil. En Derecho Civil, pag. 351-353. Vol. I, 9ª edición. Editorial Bosch. Barcelona.
  
- 3.- ALONSO ORTIZ, T.; ARIZCUN PINEDA, J.; CARRASCO DE LA PEÑA, J.L. (1976): "Correspondencias y crecimiento ideal en el recién nacido" Boletín de la Cátedra de Pediatría de Madrid. Vol. I, nº 2: 107-124.
  
- 4.- AMARO LASHERAS, J.; PIEDROLA GIL, G. (1983): Indices. Estudio de los más usados en demografía y sanidad. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental, pag. 150-159; Tomo I, 7ª Edición. Amaro Ediciones. Madrid.
  
- 5.- ANDRZEJEWSKI, A. y Colaboradores (1966): "Responsabilidades de las Administraciones Sanitarias en materia de Vivienda". Cuadernos de Salud Pública nº 25. O.M.S. Ginebra.
  
- 6.- ARBELO, A. (1960): Natalidad. En Demografía Sanitaria Infantil. pag. 87-97. Editorial Científico-Médica. Publicaciones de la Revista Española de Pediatría. Barcelona.
  
- 7.- ARBELO CURBELO, A. (1987): "La Natalidad en España: tendencia actual". Revista Tribuna Médica nº 1003: 5-7.
  
- 8.- ARMIJO ROJAS, R. (1978): Tasas Crudas Específicas y Ajustadas. En Epidemiología, pag. 48-49. Tomo I, 2ª Edición. Editorial Inter-Americana. Buenos Aires.
  
- 9.- ARMIJO VALENZUELA, M. (1968): Establecimientos Balnearios Españoles de Aguas Medicinales. En Compendio de Hidrología Médica, pag. 390. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

10.- ARMIJO VALENZUELA, M. (1968): Origen de las Aguas Minero-medicinales. En Compendio de Hidrología Médica, pag. 17. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

11.- AUDIBERT, M. (1982): "Statistiques Sanitaires et Indicateurs de Santé dans le pays en voie de développement". Revue de Epidemiologie et Santé Publique, nº 30: 437-450.

12.- BARRIENTOS ALFAGEME, G.; CERRILLO M. de Cáceres, E.; ALVAREZ MARTINEZ J. M<sup>a</sup>. (1985): La Geografía y los Tiempos Antiguos. En Historia de Extremadura. Tomo I. Editorial Universitas. Badajoz.

13.- BARRY, R.G.; CHORLEY, R.J. (1976): Air masses, Fronts, and depressions. En Atmosphere, Weather & Climate, pag. 181-227. Third Edition. Methuen & Co. Ltd. London.

14.- BERRIO ALVAREZ-SANTULLANO, J. (1985): Fuentes de Información y Circuito de los datos de Mortalidad. En Estadísticas Vitales, pag. 67-88. Monografías de Salud Pública. Publica la Sociedad Española de Epidemiología.

15.- BERRIO ALVAREZ-SANTULLANO, J. (1986): Las Estadísticas Sanitarias producidas por el Instituto Nacional de Estadística. En Ponencias de 1<sup>er</sup>. Congreso Nacional de Salud Pública y Administración Sanitaria, pag. 24-34. Barcelona.

16.- BODEGA FERNANDEZ, I.; GUTIERREZ RONCO, S. (1978): El Territorio. En Memoria del conjunto provincial de Badajoz, pag. 6-27. Edita el Instituto Geográfico Nacional. Madrid.

17.- BOLETIN INFORMATIVO DE ACCIDENTES:-Sección de Educación Vial-Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior. (Boletines de los años 1985-86-87).

18.- BOTELLA LLUSIA, J.; CLAVERO NUÑEZ, J.A. (1974): Distocias de los elementos del Parto - Gigantismo Fetal-. En Tratado de Ginecología, pag. 521-523. Tomo II, 10<sup>a</sup> Edición. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

19.- BOTELLA LLUSIA, J.; CLAVERO NUÑEZ, J.A. (1974): Distocias por alteraciones en la dinámica uterina. En Tratado de Ginecología, pag. 434 y 450. Tomo II. 10ª Edición. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

20.- BOTELLA LLUSIA, J.; CLAVERO NUÑEZ, J.A. (1974): Valoración de la Vitalidad en el recién nacido. En Tratado de Ginecología, pag. 444-445. Tomo I, 10ª Edición. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

21.- BOTELLA LLUSIA, J.; CLAVERO NUÑEZ, J.A. (1976): Enfermedad Hemolítica Perinatal. En Tratado de Ginecología, pag. 355-360. Tomo II, 10ª Edición. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

22.- BUEN de D. y Colaboradores (1910): Antecedentes Históricos de los Registros Oficiales. En Enciclopedia Jurídica Española, pag. 11-16, Tomo XXVII. Editorial Francisco Seix. Barcelona.

23.- CARDONIGA CARRO, R. (1986): -Antecedentes- La Obtención de un Nuevo Medicamento: azar y perseverancia en la investigación farmacéutica. Discurso correspondiente a la solemne apertura del Curso Académico 1986-87. Editorial de la Universidad Complutense. Madrid.

24.- CARCAVALLO, R.; PLENCOVICH, A. (1982): Estructuras y relaciones ecológicas. En Ecología y Salud Humana, pag. 10-17. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires.

25.- CARIÑENA, J.; CHACON, E.; CANDIEL, M.; CARIÑENA, Mª L. (1982): "Consideraciones sobre la situación actual de la endemia tuberculosa en España". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 56: 1153-1164.

26.- CARRASCO DE LA PEÑA, J.L.; ANDERIZ LOPEZ, M. (1978): "Estadística en clínica e investigación". Anales del Instituto Médico de la Beneficencia de Navarra. Vol. XIII, nº 4: 143-151.

27.- CARRASCO DE LA PEÑA, J.L. (1982): Estadística analítica, obtención de leyes experimentales: regresión lineal. En El Método Estadístico en la Investigación Médica, pag. 189-199. Editorial Karpos S.A. Madrid.



28.- CARRASCO DE LA PEÑA, J.L.; MOLINERO, L.M.; MORE, M. (1984) -Investigación Estadística-. INVEST, V.L. CLUB INFORMATICO Y HORUS SOFT.

29.- CASADO DE FRIAS, E. (1975): Particularidades anatomofisiológicas del recién nacido. En Lecciones de Pediatría, pag. 67. Publica: La Editorial Zaragoza.

30.- CASTAN TOBEÑAS, J. (1978): Historia. En Derecho Civil Español, Común y Foral, pag. 478-480. Tomo I, Vol. 2, 12ª Edición. Editorial Reus S.A. Madrid.

31.- CASTFORD, J.C. (1983): "Positive health indicators, towards a new information base for health promotion". Community Medicine nº 5 : 125-132.

32.- CIPOLLA CARLO, M. (1962): Crecimiento de la Población y Standards de vida. En Historia económica de la población mundial, pag. 88-104. Editorial Universitaria de Buenos Aires.

33.- COMA, J. (1976): Perimetro Torácico, Indices y Constitución. En Manual de Antropología Física, pag. 257-259. 2ª Edición, Publica la Universidad Nacional Autónoma de México. México.

34.- CONCHA DE LA S.; SUAREZ FEITO, J. (1973): Uranio y otros minerales radioactivos. En Mapa Minero de España, pag. 16-17. 2ª Edición. Instituto Geológico y Minero de España. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria. Madrid.

35.- CONCILII TRIDENTINI (MDCCLXXV): Canones et Decreta Sacrosancti Oecumenici et Generalis Concilii Tridentini, folium 335-337. Edictio Tipographica: Regia Vulgo Gazeta. Matriti. (Consultado en el Obispado de Badajoz).

36.- CONDE CARGOLLO, E. (1959): "Ideas y consideraciones sobre la climatología nacional". Colección de Folletos para médicos nº 60: 45-79. (Dirección General de Sanidad).

37.- CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACEUTICOS (1983): Informe sobre medicamentos esenciales, Publicado por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmaceuticos. Madrid.

38.- CORTINA CREUS, P. (1973): "Estudio Epidemiológico de la Brucelosis en Valencia, 1968-1972. Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 47: 685-716.

39.- CORTINA CREUS, P. (1983) "Sanometría y Salud Pública". Jano nº 587: 49-51.

40.- DE TONI G. (1970): El crecimiento somático humano desde el nacimiento hasta la pubertad. En El Crecimiento Humano (elementos de auxología), pag. 55-69, 2ª Edición. Editorial Marfil S.A. Alcoy.

41.- DIEZ DOMINGUEZ, P. (1985): "El nivel de Salud Español ante el Mercado Común Europeo". Ponencia del Curso sobre - Perspectivas Sanitarias Españolas ante la entrada de la Comunidad Económica Europea-. Universidad Internacional Menendez Pelayo. La Coruña.

42.- DOMINGUEZ CARMONA M. (1978): Sociología del medicamento, factores sociales que intervienen en la prescripción del medicamento y su consumo. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental, pag. 947-1000. Tomo II, 6ª Edición. Amaro Ediciones. Madrid.

43.- DOMINGUEZ CARMONA M. (1981): Una aproximación al concepto de salud. En Antropología de la salud pag. 9-24. Discurso pronunciado en la sede de la Real Academia de Medicina de Galicia. Editado por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia. La Coruña.

44.- DOMINGUEZ CARMONA, M.; PIEDROLA GIL, G. (1982): Medicina Preventiva Laboral u ocupacional. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental, pag. 559-582. Tomo II, 7ª Edición. Editorial Amaro. Madrid.

45.- DOMMERGUES, Y.; MANGENOT, F. (1970): Activité microbienne. En Ecologie Microbienne du Sol, pag. 509-511. Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs. Paris.

46.- DOUCHAFOUR, P. (1978): La Edafología: Concepción dinámica de la ciencia del suelo. En Manual de Edafología, pag. 4-25. Editorial Toray-Masson S.A. Barcelona.

47.- ENRIQUEZ NAVASCUES, H. (1986): Prehistoria y Protohistoria. En Hitoria de la Baja Extremadura, pag. 36-43. Edita: Real Academia de Extremadura de las Letras y las Artes. Badajoz.

48.- ESPINOSA GAITAN, M.; GIMENO ORTIZ, A. (1976): "Consideraciones epidemiológicas y control de los procesos infecciosos entéricos en la provincia de Badajoz". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 50: 1243-1253.

49.- EVANGELISTA BENITEZ, M. (1981): El cambio en la demanda de cuidados de salud. En Medicina y Sociedad, pag. 126-128. Publicación del Ministerio de Trabajo, Sanidad y Seguridad Social. Madrid.

50.- FARNETI, P. (1979): Caratteri geofisici dei climi considerati e loro rapporti con la fisiologia umana. En Terapia Física e riabilitazione, pag. 603-611. Tomo I. Pubblicazione A. Wasser-Mann S.P.A. Milano.

51.- FLORES RODRIGUEZ, M. (1981): Los plaguicidas como contaminantes ambientales. En Biología y Medio Ambiente, pag. 230-232. Edita Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Centro de Estudios de ordenación del territorio y medio ambiente. Madrid

52.- FONTANA TARRATS, J. M<sup>a</sup> (1965): Indices de riqueza activa y niveles de desarrollo de las áreas comerciales. En Anuario del mercado español, pag. 227-257. Edita Banco Español de Crédito. Madrid.

53.- FONT QUER, P. (1985): Plantas Medicinales, pag. 800-803. 9ª Edición. Editorial Labor. Barcelona.

54.- FONTSERE, E. (1948): Climatología Médica, representaciones gráficas. En Elementos de Meteorología, pag. 154 y 328. Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona.

55.- FONTSERE, E. (1948): El viento, su clasificación. En Elementos de meteorología, pag. 43-50. Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona.

56.- FORMICONI, G.; TAGLIAFERRI, G. (1981): "L' influenza del clima sulla mortalità generale nella Val di Sieve (Firenze) dal 1956 al 1976". *Medicina Termale e climatologia* nº 51-52 : 47-55.

57.- FRIZ, E. (1941): "Altersgliederung und Nachwuchstarke". *Arch. F. Bevölkerungs-wissenschaft und Bevölkerungs-politik*. (tomado de Arbelo A. (1960). En *Demografía Sanitaria Infantil*, pag. 30-32. Editorial Científico-Médica Barcelona.

58.- GALAN HUERTOS, E.; MIRETE MAYO, S. (1979): *Minerales Radioactivos*. En *Introducción a los minerales de España*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria y Energía. Madrid.

59.- GALARZA VIDAL, A. (1912): *Antecedentes Históricos*. En *Anuario Estadístico de España*, pag. 11-30. Edita el Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

60.- GALLARDO DIAZ, J. (1975): *Perspectiva agrícola, ganadera y forestal de la Región Central de Badajoz (Estudio Geográfico)*. Tesis Doctoral. Facultad de Filosofía y Letras. U. C. Madrid.

61.- GESTAL OTERO, J.J. (1987): "Problemática Sanitaria de los residuos sólidos urbanos". *Medicina Integral* Vol. 9, nº 5: 233-243.

62.- GIMENO ORTIZ, A.; CALERO CARRETERO, R.; MERCHAN NAHARRO, J. (1986): "Resultados de la campaña de control de conservadores y calidad higienico-sanitaria en los moluscos, crustáceos y pescados en la Comunidad Autónoma de Extremadura". *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, nº 60: 95-103.

63.- GIMENO ORTIZ, A.; JIMENEZ ROMANO, R. (1980): "Resultado de las campañas de vacunaciones contra la poliomielitis, difteria y tosferina en Extremadura y su comparación con España". *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, nº 54: 343-383.

64.- GINER, S. (1986): *La familia y sistemas consanguíneos*. En *Sociología*, pag. 91-101. 2ª Edición. Editorial Nexos. Barcelona.

65.- GODOY CASTILLO, E. (1983): "Indicadores de Salud como información básica para la Programación en Salud". Revista de Sanidad e Higiene Pública, Vol. 57, nº 7-8: 715-736.

66.- GOLDBERG, M.; DAB, N.; CHAPERON, J.; FUHRER, R.; GREMY, F. (1979): "Indicateurs de Santé et Sanométrie: Les aspects conceptuels des recherches récentes sur la mesure de l'état de Santé d'une population". Revue de Epidemiologie et Santé Publique, nº 27 : 51-68; 133-152.

67.- GOMEZ REDONDO, R. (1985) "El descenso de la Mortalidad Infantil en Madrid, 1900-1970". Revista Española de Investigaciones Sociológicas, nº 32: 101-139.

68.- GONZALEZ BOTELLA, S.; GONZALEZ GARCIA, A. (1982): Medidas preventivas preconcepcionales. En Prevención de la subnormalidad mental, pag. 15-45. 2ª Edición. Serie de Monografías de la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid.

69.- GOPAL-AYENGAR, A.R. y Colaboradores (1977): "Evaluation of the long-term effects of high background radiation on selected population groups on the Kerala Coast" (biò-medical Group and Health Physics Division. Bhabha Atomic Research Centre Trombay, Bombay, India). A/ Conf. 49/P/535: 31-51.

70.- GOROMOSOV, M.S. (1969): "Base fisiologica de las normas sanitarias aplicables a la vivienda". Cuadernos de Salud Pública nº 33. O.M.S. Ginebra.

71.- GRANDE COVIAN, F. (1984): Nutrición y Sociedad. Colección Libro-Homenaje, serie "ciencias y humanidades". Edita la Caja de Ahorros de Asturias. Oviedo.

72.- GUERRA DELGADO, A.; MONTURIOL RODRIGUEZ, F.; GALLARDO DIAZ, J. (1968): Introducción y conceptos generales. En explicación del mapa provincial de suelos (Badajoz). pag. 9. Edita C.S.I.C. -Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología. Madrid.

73.- GUERRA DELGADO, A.; MONTURIOL RODRIGUEZ, F. GALLARDO DIAZ, J. (1968): Ordenacion de los suelos de Badajoz. En explicación del mapa provincial de suelos (Badajoz). pag. 23-88. Edita C.S.I.C - Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología. Madrid.

74.- HERNANDEZ PACHECO, F. (1928): Terrazas fluviales. En Fisiografía del Guadiana. Edita Centro de Estudios Extremeños. Badajoz.

75.- HERNANDO FERNANDEZ, V.; GUERRA DELGADO, A. (1980): Tipos de suelo. En Estudio de los suelos de la Tierra de Barros, pag. 35-95. Edita C.S.I.C.-Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid.

76.- HERRANZ ARAUJO, P; PEREJON RINCON, A. (1985): VII Reunión del "Grupo de Ossa Morena" Edita C.S.I.C. - Instituto de Geología Económica-. Madrid.

77.- HERRERA MARTEACHE, A.; POLO VILLAR, L-M. y otros (1978): "Residuos de plaguicidas organoclorados en grasa humana en España". Revista de Sanidad e Higiene pública nº 52: 1125-1144.

78.- HICHEY, R.J. y Colaboradores (1981): "Low-level Ionizing Radiation: Multi-Regional Epidemiological studies". Health Physics nº 40: 625.

79.- INFORME DEL CONTRATO - AR 1/81 - Junta de Energía Nuclear (1980). Madrid.

80.- INFORMES TECNICOS (1948): Etnia. En Hacia la Historia social del campo de Badajoz, Plan General de Ordenación Económico-Social de la provincia. pag. 120-121. Edita Gobierno Civil de la provincia. Badajoz.

81.- JENICEK, M.; CLEROUX, R. (1984): Aspects qualitatifs du diagnostic au niveau de la collectivite. Indicateurs de Santé. En Epidémiologie. Pag. 56-66. 3ª edición. Editorial Edisem-Maloine. Québec.

82.- JOBST, J. (1977): The aerial measuring systems (ams) program, Equipment and instrumentation. En Aerial techniques for environmental monitoring. Pag. 12-36. Published: American Nuclear Society. Illinois.

83.- KAHL-MARTIN COLIMON, S. (1978): Estandarizacion ó ajuste de tasas. En Fundamentos de Epidemiología. pag. 87-109. Edita la Escuela de Salud Pública, apartado aéreo 56024. Medellín Colombia.

84.- KAPLAN, J. (1971): Patología del trabajo en el campo, accidente de trabajo. En Tratado de Higiene y Seguridad en el Trabajo. pag. 267-271. Tomo I. Servicio de Información y Publicaciones del Ministerio de Trabajo.

85.- KISNERMAN, N. (1978): Concepto de Salud Pública y Trabajo Social, pag. 3-8. Editorial Humaitas. Buenos Aires.

86.- KOCHUPILLAI, N. y Colaboradores (1976): "Down's syndrome and related abnormalities in an area of high background radiation in coastal Kerala". Nature Vol. 262: 60-61.

87.- KOREN, K.; JORGENMOE, A. y Colaboradores (1984): Magnitudes y unidades de la radiación ionizante. En Manual de Radiohigiene. pag. 87-90. (Instituto Noruego de Radiohigiene) Editorial Akal/Universitaria. Madrid.

88.- KOREN, K.; JORGENMOE, A. y Colaboradores (1984): Unidades S.I. en dosimetría y radiología. En Manual de Radiohigiene. pag. 361-364. (Instituto Noruego de Radiohigiene) Editorial Akal/Universitaria. Madrid.

89.- LABORDA, E.; DE LA PEÑA, E. y Colaboradores (1985): Evaluación mutagénica de los plaguicidas". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 59: 1201-1214.

90.- LAPORTE, J.R.; TOGNONI, G. (1983): Estudios de utilización de medicamentos. En Principios de Epidemiología del Medicamento. pag. 5-14. Salvat Editores. Barcelona.

91.- LEGUINA, J. (1981): Las tasas de Demografía. En Fundamentos de Demografía. pag. 25-46. 3ª Edición. Siglo XXI Editores S.A. Madrid.

92.- LILIENFELD, A.; LILIENFELD, D. (1983): Estudios epidemiológicos sobre la mortalidad. En Fundamentos de Epidemiología. pag. 74-115. Editorial Fondo Educativo Interamericano. México.

93.- LOPEZ CASARES, R.; ZARAZAGA ESCRIBANO, C.; TORRES MARTIN, C.; DOMINGUEZ CARMONA, M. (1985): "Estudio Epidemiológico de la Mortalidad por Tumor Maligno de Estómago, periodo 1951-1978". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 59 : 77-100.

94.- LOPEZ DE LUZ, M<sup>a</sup> V.; ORTIZ MARRON, H. (1986): "Estudio epidemiológico de la brucelosis en la provincia de Cuenca". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 60: 963-979.

95.- LOPEZ LARA, F.; MARTINEZ COMIN, M.P. (1979): Factores climáticos. En Terapéutica Física Natural. pag. 19-28. Editorial Heraldo de Aragón. Zaragoza.

96.- LØVBORG, L. (1984): "The conversion of experimental radioelement concentrations into gamma-ray exposure rates". Risø National Laboratory, Rep. Risø -M-2456. Denmark.

97.- LUNDE, P.K.M.; BAKSAAS, I. y Colaboradores (1979): The methodology of drug utilization. Dir. U. Bergman, A. Grimsson y Colaboradores (pag. 17-28). Who Regional Office for Europe, Copenhagen. (Tomado de Laporte-Tognoni, en principios de epidemiología del medicamento).

98.- MARGALEF, R. (1974): Ecología. Editorial Omega S.A. Barcelona.

99.- MARTIN, A.E. (1977) : "Aspectos sanitarios de los asentamientos humanos". Cuadernos de Salud Pública nº 66, (Estudio basado en las discusiones técnicas celebradas durante las 29<sup>a</sup> Asamblea Mundial de la Salud -1976- O.M.S. Ginebra.

100.- MARTINEZ FRIAS, M.L.; PERAL, J.S. (1985): "Epidemiología del Síndrome de Down en España: I. EDAD MATERNA: aplicación de los resultados en programas sanitarios de prevención primaria". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 59: 325-335.

101.- MARTINEZ LLAMAS, A. (1982): Manual de Patología Tabáquica, (texto monográfico), Publicación del Ministerio de Sanidad y Consumo. Dirección General de Salud Pública.



102.- MAUSNER, J.S.; BAHN, A.K. (1977): Epidemiología descriptiva: la persona -edad-. En Epidemiología, pag. 39. Editorial Interamericana S.A. México.

103.- McKENNA BERNARD, H. (1979): Número óptimo de profesionales en un centro docente. En La organización del Profesorado en los Centros educativos. Pag. 17-23. Ediciones Anaya S.A. Madrid.

104.- McKEOWN, T.; LOWE, C.R. (1984): El Hogar: Vivienda y salud. En Introducción a la Medicina Social. pag. 188-195. 2ª Edición. Siglo Veintiuno Editores. S.A. México.

105.- MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA (1985): La Fauna. En Monografías de la Dirección General del Medio Ambiente. pag. 61-79. Edita: Servicio de Publicaciones del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.

106.- MELENDEZ, B.; FUSTER, J.M. (1973): El Agua Subterránea. En Geología. pag. 161-190. Editorial Paraninfo. 3ª Edición. Madrid.

107.- MELENDEZ, B.; FUSTER, J.M. (1973): Geología. pag. 607-660. Editorial Paraninfo. 3ª Edición. Madrid.

108.- MEMORIA DEL MAPA PROVINCIAL DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ (1972): Regiones Naturales. Escala 1/200.000. Edita el Ministerio de Agricultura. Madrid.

109.- MICHAEL ALLAY (1984): Concepto de definición de Medio Ambiente. En Diccionario del Medio Ambiente. Editorial Pirámide S.A. Madrid.

110.- MILTON, J.S.; TSOKOS, J.O. (1987): Regresión y correlación: evaluación de la consistencia de la relación lineal. Estadística para Biología y Ciencia de la Salud. pag. 351-399. Editorial Inter-Americana McGraw-Hill. Madrid.

111.- MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA, Orden Ministerial. Dirección General de Ordenación Educativa. B.O.E. nº 205, de 27-8-1975, pag. 18125.

112.- MIQUEL MARI, J.A. (1965): La conformación y sus alteraciones. En Manual de Propedeutica Clínica. pag. 43-49. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

113.- MIQUEL Y SUAREZ-INCLAN, R. (1987): "Vientos Patógenos" Revista Profesión Médica nº 1618: 19-20.

114.- MORTON, R.F.; HEBEL, J.R. (1986): Medidas de la mortalidad. En Bio-Estadística y Epidemiología. Pag. 19-24. 2ª Edición. Publica: Nueva Editorial Interamericana. México.

115.- MOURANT, A.E.; KOPEC ADAC.; DOMANIEWSKA-S.K. (1976): Tables. En The Distribution of the Human Blood Groups and other Polymorphisms. pag. 170. 2ª Edition. Oxford Medical Publications. London.

116.- MOURANT, A.E.; KOPEC ADAC.; DOMANIEWSKA-S.K. (1976): Tables. En The Distribution of the Human Blood Groups and other Polymorphisms. pag. 163. 2ª Edition. Oxford Medical Publications. London.

117.- MOURANT, A.E.; KOPEC ADA.; DOMANIEWSKA-S.K. (1976): The ABO System. En The Distribution of the Human Blood Groups and other Polymorphisms. pag. 50-52. 2ª Edition. Oxford Medical Publications. London.

118.- MUNILLA GONZALEZ, C. (1955): "Influencia del Clima y de los Factores Meteorológicos sobre la Mortalidad de Madrid durante los años 1952-53" (Tesis Doctoral). Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología, Vol. II: 299-305.

119.- MURNAGHAN, J.H. (1981): "Health Indicators and Informations Systems for the Year 2000". Ann. Rev. Public. Health nº 2 : 299-361. (Tomado de Gonzalez Celador, R. en Tesis Doctoral: "Estudios del Nivel de Salud de la Población Salmantina".

120.- NAVARRO DEL CASTILLO, V. (1983): Restos prehistóricos del término municipal de Almendralejo. En Historia de Almendralejo. pag. 15-18. Edita: Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo.

121.- NAVARRO SANCHEZ, C.; RAMOS GARCIA, E. (1982): "Mortalidad por Cancer en la Región Murciana, 1901-1976". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 56: 977-998.

122.- NAZ, R. y Colaboradores (1957) Dictionaire de Droit Canonique. pag. 612-614. Tomo VI. Edita Letouzey et Ané. París.

123.- NEMEROW NELSON, L. (1981): Economia en el tratamiento de las aguas residuales. En Aguas Residuales Industriales. pag. 47-56. Ediciones H. Blume. Madrid.

124.- O.I.T. (1977): "Safe use of pesticides" (Ginebra, Oficina Internacional del Trabajo). Serie Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo nº 38. (Tomado del Informe Técnico nº 634 de la O.M.S.).

125.- O.M.S. (1957): "Medición del Nivel de Salud". Informe de un grupo de estudio. Serie de Informes Técnicos, nº 137. Ginebra.

126.- O.M.S. (1968): "Estadísticas de Morbilidad". Serie Informes Técnicos nº 389.

127.- O.M.S. (1973): "Empleo inocuo de pesticidas" (20º Informe del Comité de Expertos de la O.M.S. en Insecticidas). Serie de Informes Técnicos nº 513: 22.

128.- O.M.S. (1974): "Aplicaciones de la Epidemiología en los programas de vivienda y en la planificación de asentamientos humanos. Efectos de la vivienda en la Salud". Serie de Informes Técnicos, nº 544. Ginebra.

129.- O.M.S. (1974): "Residuos de Plaguicidas en los Alimentos". Serie de Informes Técnicos nº 545.

130.- O.M.S. (1976): "Mortalidad Infantil, causas". Crónica de la O.M.S. Vol. 30, nº 5:212.

131.- O.M.S. (1976): "Objetifs et organisation du Bureau de Documentation sur les Indices de Santé installé au Centre National de Statistiques Sanitaires des Etats-Unis d'Amerique. Rapp. Statst. Mond. nº 29: 140-143.

132.- O.M.S. (1976): "Residuos Plaguicidas en los Alimentos". Serie de Informes Técnicos, nº 592.

133.- O.M.S. (1977): "Vigilancia de la calidad del Agua Potable". Serie de Monografías, nº 63 : 59-60.

134.- O.M.S. (1978) : "Química y especificaciones de los plaguicidas". Serie de Informes Técnicos, nº 620.

135.- O.M.S. (1979): "Lucha contra el tabaquismo epidémico" (Informe del Comité de Expertos de la OMS en la lucha Antitabáquica). Serie de Informes Técnicos nº 636.

136.- O.M.S. (1979) "Necesidades de los países en desarrollo para el empleo inocuo de plaguicidas" 3<sup>er</sup>. Informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores y lucha Antivectorial. Serie de Informes Técnicos, nº 634: 6-8.

137.- O.M.S. (1981): "Los Indicadores y su empleo, indicadores básicos del estado de salud" Serie -Salud para todos- nº 4. Ginebra.

138.- O.M.S. (1981): "Los Indicadores y su empleo". Serie -Salud para todos- nº 4. Ginebra.

139.- O.M.S. (1984): "Mortalidad Infantil definición". Annuaire des Statistiques Sanitaires Mondiales, cuadro 2, pág. 32.

140.- ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD (1980): "Salud para todos en el año 2000. Estrategias". Documento Oficial nº 173. Washington.

141.- ORIOL RAMIS, J. (1985): El análisis tradicional de lo tradicional de los Registros de Mortalidad. pag. 156-168. En Estadísticas Vitales -Monografías de Salud Pública- Edita La Sociedad Española de Epidemiología.

142.- PARTENSKY, C. (1981): Carcinogenicity of some pesticides. En Intoxicación par les pesticides. pag. 147-154. OMS.Federation Mondiale des associations des centres de toxicologie clinique et des centres anti-poisons. Editorial Masson. Paris.

143.- PATO CASTEL, I.; RODRIGUEZ POYO-G., P. (1977): Diagnóstico de la obesidad. En obesidad. pag. 95. nº 3 de la Serie Monográfica de Publicaciones del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social. Madrid.

144.- PAZ MAROTO, J.; PAZ CASAÑE, J. M<sup>a</sup>. (1968): Análisis de las aguas residuales. En Saneamiento Ambiental. pag. 306-317. Edita la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.

145.- PELAEZ PRUNEDA, J.R. (1973) : Hidrogeología. En Características hidrológicas e hidroquímicas de los alrededores de Villanueva de la Serena y Don Benito (Badajoz). pag. 40-52. Edita C.S.I.C., Departamento de Geología Económica. Madrid.

146.- PESSON, P. (1971): La vie dans les sols. pag. 471. Editorial Gauthier-Villars. Paris.

147.- PEREZ MOREDA, V. (1980): Observaciones sobre las Fuentes Manuscritas. En La Crisis de la Mortalidad en la España Interior. pag. 28-29. Editorial. Siglo XXI de España. Madrid.

148.- PERRIN, E.B.; WHITEHEAD, F.; ALDESTEIN, A.M. (1976): Health Information at national level. En Seminars in Community Medicine, Vol. II health information, plannign and monitoring. pag. 1-28. Editado por R.M. Acheson y L. Air. Oxford University Press. London. (Tomado de Gonzalez Celador R. Tesis Doctoral: "Estudio del nivel de salud de la población salmantina").

149.- PICAZO GUILLEN, L. (1964): "Mapa Grupal de España". Revista de Medicina y Cirugía de Guerra nº XX, 11/12: 595-605.

150.- PIEDROLA ANGULO, G.; PIEDROLA GIL, G. (1978): Medicina Preventiva de las enfermedades transmisibles. Declaración Obligatoria. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental. Tomo I, 6<sup>a</sup> Edición. Editorial Amaro. Madrid.

151.- PIEDROLA GIL, G. (1966): "Ecología Humana. Geopidemiología de las enfermedades de Declaración Obligatoria en España durante el quinquenio 1955-1959". Comunicación a la Real Academia Nacional de Medicina, publicado en el Tomo LXXXIII de Anales de la Academia. pag. 169.

152.- PIEDROLA GIL, G.; CRUZET FERNANDEZ, F. (1982): El factor de riesgo genético y congénito como problema sanitario de la descendencia humana, su prevención. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental. pag. 45-73. Tomo II. 7ª Edición. Ediciones Amaro. Madrid.

153.- PIEDROLA GIL, G.; PIEDROLA ANGULO, G. (1982): Evacuación de excretas domésticas urbanas. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental. pag. 773-779. Tomo II, 7ª Edición. Ediciones Amaro. Madrid.

154.- PIEDROLA GIL, G. (1983): Concepto actual de salud en el individuo, en la familia y en la comunidad. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental. pag. 23-24. Tomo I. 7ª Edición. Editorial Amaro. Madrid.

155.- PRESSAT, R. (1979): Evolución de una población. En Demografía Estadística. pag. 168-173. Editorial Ariel S.A. Barcelona.

156.- PRESSAT, R. (1983) : Estructuras de la Población. En El Análisis Demográfico. pag. 235-251. 2ª Edición. Editorial Fondo de Cultura Económica. Madrid.

157.- RAMIREZ HEREDIA, J. de D. (1972): El Gitano fenómeno sociológico. En Nosotros los Gitanos. pag. 21-23. Ediciones 29. Barcelona.

158.- RAPAPORT SAMUEL, I. (1974): Antígenos eritrocitarios. En Introducción a la Hematología. pag. 108-111. Editorial Salvat S.A. Barcelona.

159.- RAYA TELLEZ, J. (1979): Periodo Primitivo. En Arte y Cultura de Extremadura. pag. 4-9. Editorial Santillana. Madrid.

160.- RESEÑA ESTADIST. DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ (1970) : El Territorio. Estudio Geográfico Provincial, pag. 5-6. Edita Instituto Nacional de Estadística. Madrid.

161.- RESEÑA ESTADIST. DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ (1970): Geología. Estudio Geográfico Provincial. pag. 13-20. Edita Instituto Nacional de Estadística. Madrid.

162.- REVERTE COMA, J.M. (1981): Ecología Humana. En Antropología Médica. Tomo I. pag. 641-677. Editorial Rueda. Madrid.

163.- REVILLA AHUMADA, L. ; DELGADO SANCHEZ, A.; LOPEZ FERNANDEZ, L.A. (1986): Atención Primaria Orientada a la Comunidad. En Manual de Atención Primaria. pag. 62-80. Ediciones Doyma S.A. Barcelona.

164.- REY CALERO, J. (1982): Censos de Población. En Epidemiología y Salud de la Comunidad. pag. 460-470. Editorial Karpos S.A. Madrid.

165.- REY CALERO, J. (1982): Estudio de la Mortalidad General, Esperanza de Vida y Mortalidad Proporcional. En Epidemiología y Salud de la Comunidad pag. 471-487. Editorial Karpos S.A. Madrid.

166.- REY CALERO, J. (1982): Los indicadores del Estado de Salud de la Comunidad y Estrategia Social. En Epidemiología y Salud de la Comunidad. pag. 429-444. Editorial Karpos S.A. Madrid.

167.- RIVAS GODAY, S. (1964): Vegetación y flórua de la cuenca extremeña del Guadiana (provincia de Badajoz). Edita Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Badajoz.

168.- RIVERO-PUENTE, A.; MARAVI-POMA, E.; BURUSCO M<sup>a</sup> J.; DIAZ, R. (1980): "Brucelosis" (Estudio de sus aspectos más sobresalientes a propósito de 199 casos del Hospital Virgen del Camino de Pamplona). Publicado por Pfizer S.A. España.

169.- ROACH, H.C. (1977): Airbone radiometric surveys and technology development in support of erda's nure program. En Aerial Techniques for Environmental Monitoring. pag. 3-8. Published: American Nuclear Society. Illinois.

170.- RODRIGUEZ CABEZAS, A. (1976): "Los indicadores de salud y de eficacia de los servicios de salud en la planificación sanitaria". Revista de Sanidad e Higiene Pública, nº 5-6: 457-484.

171.- RODRIGUEZ PICAZO, A. (1979): "Biometeología Humana: Influencias y repercusiones de las alteraciones del medio ambiente atmosférico en la salud y comportamiento humano". Técnica Investigación y Tratamiento del Medio Ambiente. Vol. 1: 94-107.

172.- ROSO DE LUNA, I.; HERNANDEZ PACHECO, F. (1954): Explicación de las hojas: 777-802-803-828-829. Mapa Geológico de España. Edita Instituto Geológico y minero de España. Madrid.

173.- ROSS, M. (1955): Community organization, theory and principles. Ed. Harper and Row. New York. (Tomado de Sarria J. Colaboradores en Medicina y Trabajo Social (1976). Editorial Verbo Divino. Estella Pamplona.

174.- RUMEAU-ROUQUETT, C.; BREART, G.; PADIEU, R. (1981): Utilization des statistiques sanitaires. En Méthodes en epidemiologie. pag. 16-29. 2ª Edition Edit. Flammarion Medicine-Sciences. Paris.

175.- SACHS, L. (1978): Medidas de la dependencia: Correlación Regresión. En Estadística Aplicada. pag. 323-385. Editorial Laabor S.A. Barcelona.

176.- SAENZ DE LA CALZADA, C. (1977): Clasificación de Köppen. En Geografía General. pag. 167-169. Editorial Esfinge. México.

177.- SAIZ MORENO, L. (1976) Zoonosis de origen bacteriano -brucelosis-. En Las Zoonosis. pg. 149-165. Editorial Aedos -Biblioteca Veterinaria- Barcelona.

178.- SANCHEZ CASCOS, A. (1980): Genética Médica. pag. 51-53. Editorial Científico-Médica. Barcelona. (Tomado de Sanchez J.A. en Tesis Doctoral -Antropología Médica de Torrelaguna-).

179.- SANCHIS BAYARRI, V. (1952): Climas. En Tratado de Higiene y Sanidad. pag. 81-109. Editorial Saber. Valencia.

180.- SAN MARTIN, H. (1981): El trabajo y la salud. En Salud y Enfermedad. pag. 238-239. 4ª Edición. Editorial La Prensa Médica Mexicana - S.A. México.

181.- SAN MARTIN, H.; CARRASCO, J.L.; YUSTE, J. y otros (1986): Discusión sobre el Rol de los comportamientos psico-sociales del hombre en sus problemas de salud. En Salud Sociedad y Enfermedad. pag. 225-251. Editorial Ciencia 3. Madrid.



182.- SAN MARTIN, H.; MARTIN. A.C.; CARRASCO, J.L. (1986): Los objetivos de la epidemiología en enfermedades de la nutrición. En Epidemiología Teoría, Investigación y Práctica. pag. 387-391. Editorial Diaz de Santos S.A. Madrid.

183.- SEELENTAG, W. (1975): "Magnitud de la exposición a las radiaciones naturales y artificiales". Crónica de la O.M.S. nº 29: 123-129.

184.- SEGUSIA VON BARTOLOME HEINRICH (1576): -Summa Aurea- pag. 399. Editado en Lugdoni. (Libro consultado en la Sección de libros raros e incunables de la Biblioteca Nacional. Madrid).

185.- SEPPILLI, A. (1968) : "Elettrobiometeorologia". Atti 1º Simposio Annuale. Bioclimatología Médica nº I. Publicazione: Centro Ricerche di Bioclimatología Médica dell'Universita di Milano.

186.- SERIGO SEGARRA, A. (1972): Condiciones ambientales: El clima y el suelo. En Medicina Preventiva y Social. pag. 555-567. Tomo I. Editorial Litografía Everest. León.

187.- STEWART, C.G. (1977): "Recommendations of the international commission on radiological protection". Annals of the I.C.R.P. Vol. nº 3: 23:26.

188.- STRENG, O. (1926): Acta Soc. Med. "Duodecim" 8, nº 1, pag. 17. (Tomado de Mourant A.E. y Colaboradores 1976).

189.- SUBIZA MARTIN, E. (1980): Atlas de Pólenes Alergenos. Comisión del mapa polínico nacional. Publica: Dirección española de alergia y Lab. Abello S.A. Madrid.

190.- SUNDBARG (1909) "Forsata bidrag tiel en Svensk Befolnumgs for aren". 1750-1900. Stokholm. (Tomado de Arbelo A. (1960). En Demografía Sanitaria Infantil. pag. 30-32. Editorial Científico-Médica. Barcelona.

191.- TANARRO SANZ, A. (1970): Dosímetros de radiación Gamma. En Instrumentación Nuclear. pag. 161-172. Servicio de Publicaciones de la Junta de Energía Nuclear. Madrid.

192.- TANNER, J.M. (1975): Factores locales, hormonales, genéticos y ambientales que controlan el crecimiento y desarrollo del niño. pag. 207-222. Editado por R.G. Mitchell, Editorial Jims. Barcelona.

193.- THOMPSON. L.M.; TROEH, F.R.; (1982): Materia orgánica del suelo. En Los suelos y su fertilidad. pag. 137, 4ª Edición. Editorial Reverté S.A. Barcelona.

194.- TRINCADO DOPEREIRO, P.; PIEDROLA GIL, G. (1978): Medicina Preventiva Laboral u ocupacional. En Medicina Preventiva y Social Higiene y Sanidad Ambiental. pag. 519-538. Tomo II. 6ª Edición. Ediciones Amaro. Madrid.

195.- URQUIJO, C.A.; USTARAN, J.K.; MILIC, A. (1981): Factores determinantes de la estructura de la población. En Nociones Básicas de Epidemiología General. pag. 95-100. 6ª Edición. Editorial Universitaria de Buenos Aires.

196.- VALLS, A. (1975): "Seroantropología de la población española". Revista de la Universidad Complutense. Vol. XXIV, nº 97:111-139.

197.- VALLS, A. (1980): La distribución racial de los Grupos Rh. En Introducción a la antropología. pág. 384-389. Editorial Labor Universitaria. Barcelona.

198.- VALLS, A. (1980): La presión selectiva en el sistema ABO. En Introducción a la antropología. pag. 367-375. Editorial Labor Universitaria. Barcelona.

199.- VEGA MONCLUS, E.; GIMENO ORTIZ, A.; CALERO CARRETERO, R.; JIMENEZ ROMANO, R.; CARMONA CARMONA, E. (1985): "Estudio epidemiológico y repercusiones económicas de la Equinococosis- Hidatidosis en la Provincia de Badajoz". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 59:1483-1518.

200.- VIDAL BOTA, J.; CAMARASA, F.; SARGAS, S.; MARTINEZ UBIETO, P.; GOMA, A.; ARGEMI, J. (1987): "Síndrome de la muerte súbita del lactante". Anales Españoles de Pediatría. Vol. 27, nº 5:370-374.

201.- WONCA (1983): International Classification of Health Problems in Primary Care. (ICCHPPC-Z). Oxford University Press.

202.- WRIGLEY, E.A. (1969): La demografía histórica. En Historia y Población -Introducción a demografía histórica-. pag. 8-29. Ediciones Guadarrama S.A. Madrid.

203.- ZARAZAGA ESCRIBANO, C.; LOPEZ CASARES, R.; TORRES MARTIN, C.; DOMINGUEZ CARMONA, M. (1984): "Estudio epidemiológico de la mortalidad por tumor maligno de esófago, periodo 1951-1978". Revista de Sanidad e Higiene Pública nº 58: 1069-1086.

14.634

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**AREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL**



\* 5 3 0 9 6 1 8 4 7 3 \*

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

**ESTUDIO SANITARIO DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS**  
**(TOMO II)**

**Margarita Romero Martín**

**1988**

## **RESULTADOS**

## **- RESULTADOS -**

Las Tablas que a continuación se exponen como resultado de la investigación son todas de elaboración propia a partir de los datos que para su desarrollo se han obtenido en las distintas fuentes locales, provinciales, regionales y nacionales.

## **ANTROPOMETRIA**

**PESO (kg)**







AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	
Menos de 150	-	-	0,06	0,10	-	0,49	0,25	-	TALLA (cm.)
150 a 154	1,95	2,87	2,90	3,11	3,21	3,92	2,35	0,52	
155 a 159	11,17	9,77	9,89	9,56	8,56	10,29	9,96	10,94	
160 a 164	31,07	27,59	27,18	26,04	24,59	24,02	23,11	22,40	
165 a 169	33,00	32,76	33,42	33,86	34,22	34,81	33,23	32,29	
170 a 174	15,53	18,39	18,61	19,67	22,45	18,14	22,04	20,31	
175 a 179	5,82	7,47	6,83	6,64	5,89	7,84	7,90	8,85	
180 a 184	1,46	1,15	1,11	1,02	1,08	0,49	1,16	4,69	
185 y más	-	-	-	-	-	-	-	-	
MEDIA	165,61	166,05	165,98	166,06	166,33	165,85	166,51	167,31	
MODA	165,50	166,32	166,48	166,78	167,25	166,96	167,37	167,26	
Menos de 75	1,44	1,22	1,81	1,48	0,54	0,36	0,17	-	PERIMETRO TORACICO (cm.)
75 a 79	9,63	9,21	10,57	8,60	7,94	6,16	2,25	2,60	
80 a 84	40,38	36,77	40,75	29,76	25,92	24,22	19,19	20,83	
85 a 89	34,13	36,18	33,16	40,28	42,33	42,11	43,76	41,67	
90 a 94	13,94	15,48	12,93	18,57	20,11	22,43	26,87	27,08	
95 a 100	0,48	0,76	0,78	1,31	3,16	2,97	5,94	5,74	
Más de 100	-	0,38	-	-	-	1,75	1,82	2,08	
MEDIA	84,55	84,97	84,36	85,49	86,26	86,84	88,04	87,98	
MODA	84,16	84,90	84,00	86,63	87,12	87,38	87,96	87,94	
Menos de 50						9,50	8,63	3,75	PESO (Kg.)
50 a 54						21,00	19,54	22,46	
55 a 59						31,50	29,81	27,81	
60 a 64						21,50	23,01	22,99	
65 a 69						6,50	8,79	11,76	
70 a 74						2,50	3,71	6,41	
75 a 79						7,50	6,51	4,82	
80 y más						-	-		
MEDIA						58,60	59,05	59,75	
MODA						57,56	58,01	57,63	

AÑO	1.958	1.959	1.960	1.961	1.962	1.963	1.964	1.965	1.966	
Menos de 150	0,25	0,40	0,84	0,47	0,28	-	-	-	-	PESO (cm.)
150 a 154	1,15	1,12	1,68	1,18	0,56	-	0,60	1,21	1,81	
155 a 159	10,43	9,01	7,56	7,27	6,00	5,22	5,69	6,17	6,64	
160 a 164	21,41	20,47	19,33	19,09	18,04	17,39	17,82	18,24	18,67	
165 a 169	32,05	31,23	28,57	30,80	33,87	36,52	33,19	29,84	26,50	
170 a 174	24,98	26,99	32,77	29,39	27,74	25,22	26,45	27,69	28,92	
175 a 179	7,91	8,73	8,40	10,14	11,49	13,04	13,71	14,39	15,06	
180 a 184	1,82	2,05	0,84	1,66	2,02	2,61	2,20	2,10	1,80	
185 y más	-	-	-	-	-	-	0,34	0,37	0,60	
MEDIA	166,98	167,36	167,45	167,78	168,20	168,57	168,54	168,52	168,47	
MODA	168,00	168,59	170,74	169,46	168,60	168,14	168,48	168,22	169,74	
Menos de 75	0,28	0,56	0,84	0,56	0,28	-	0,21	0,39	0,62	PERIMETRO TORACICO (cm.)
75 a 79	2,01	1,43	0,84	1,41	1,98	2,54	2,53	2,54	2,51	
80 a 84	18,09	15,35	12,61	17,73	22,85	27,97	26,56	25,16	23,75	
85 a 89	45,15	48,62	52,10	51,40	50,70	50,00	45,62	41,24	36,86	
90 a 94	26,74	26,39	26,05	21,88	17,72	13,56	16,96	20,35	23,75	
95 a 100	6,07	6,39	6,72	5,33	3,93	2,54	5,03	7,51	10,00	
Más de 100	1,66	1,26	0,84	1,69	2,54	3,39	3,10	2,80	2,51	
MEDIA	88,08	88,18	88,28	87,80	87,33	86,86	87,27	87,67	88,08	
MODA	87,98	88,00	88,01	87,66	87,29	86,88	87,00	87,16	87,50	
Menos de 50	4,21	4,67	5,13	3,97	2,78	1,61	2,08	2,54	3,01	PESO (kg)
50 a 54	19,53	16,61	13,68	11,81	9,93	8,06	10,20	12,33	14,47	
55 a 59	26,23	24,65	23,07	26,13	29,20	32,26	26,93	21,60	16,27	
60 a 64	25,01	27,03	29,05	28,77	28,49	28,22	26,04	23,86	21,68	
65 a 69	13,83	15,89	17,96	17,08	16,21	15,33	17,05	18,76	20,48	
70 a 74	7,12	7,84	8,55	7,85	7,16	6,46	8,12	9,79	11,45	
75 a 79	4,07	3,31	2,56	4,39	6,23	8,06	7,00	9,00	8,43	
80 y más	-	-	-	-	-	-	2,58	2,11	4,21	
MEDIA	60,12	60,48	60,85	61,21	61,59	61,96	62,42	62,99	63,56	
MODA	59,23	60,88	61,75	60,92	59,82	59,28	59,75	61,54	64,09	

ANO	1.967	1.968	1.969	1.970	1.971	1.972	1.973	1.974	1.975	
Menos de 150	-	-	-	0,17	0,35	0,52	0,39	0,26	0,13	TALLA (cm.)
150 a 154	1,57	1,33	1,09	0,73	0,36	-	-	-	-	
155 a 159	6,60	6,56	6,52	5,04	3,57	2,09	2,21	2,33	2,44	
160 a 164	18,24	17,82	17,39	16,65	15,92	15,18	13,44	11,70	9,96	
165 a 169	28,17	29,84	31,52	31,48	31,45	31,41	29,71	28,02	26,32	
170 a 174	28,35	27,76	27,18	28,42	29,65	30,89	30,99	31,09	31,18	
175 a 179	13,84	12,63	11,41	12,14	12,88	13,61	15,59	17,58	19,56	
180 a 184	2,65	3,50	4,35	4,66	4,95	5,25	6,50	7,75	9,00	
185 y más	0,58	0,56	0,54	0,71	0,87	1,05	1,17	1,27	1,41	
MEDIA	168,51	168,54	168,58	169,00	169,41	169,83	170,35	170,86	171,38	
MODA	170,06	169,26	168,83	169,14	169,48	169,84	170,18	170,03	171,47	
Menos de 75	1,14	1,30	2,18	1,63	1,08	0,53	0,53	1,00	0,52	PERIMETRO TORACICO (cm.)
75 a 79	4,95	7,76	9,84	9,00	8,17	7,33	7,02	8,05	6,40	
80 a 84	30,22	36,69	43,17	39,95	36,73	33,51	30,34	36,27	23,99	
85 a 89	34,96	33,06	31,16	32,29	33,43	34,56	37,09	33,59	42,15	
90 a 94	19,11	14,47	9,83	11,79	13,74	15,70	15,96	14,02	16,47	
95 a 100	7,94	5,88	3,82	4,99	6,15	7,32	7,39	6,32	7,54	
Más de 100	1,68	0,84	-	0,35	0,70	1,05	1,68	0,75	2,93	
MEDIA	86,86	85,65	84,40	85,01	85,61	86,21	86,53	85,69	87,16	
MODA	86,15	84,44	83,68	84,01	84,84	85,26	86,21	84,57	87,07	
Menos de 50	3,46	3,92	4,37	2,91	1,46	-	0,50	1,39	1,37	PESO (Kg.)
50 a 54	12,93	11,38	9,84	9,09	8,35	7,60	7,08	6,71	6,16	
55 a 59	17,59	18,90	20,22	20,18	20,14	20,10	18,95	17,52	16,65	
60 a 64	22,47	23,26	24,05	26,36	28,68	30,99	29,74	27,61	27,25	
65 a 69	20,03	19,57	19,12	19,09	19,06	19,03	19,02	19,02	19,00	
70 a 74	11,82	12,19	12,56	11,64	10,71	9,79	10,72	12,11	12,57	
75 a 79	7,26	6,09	4,92	4,91	4,90	4,89	5,04	5,24	5,35	
80 y más	4,44	4,68	4,92	5,81	6,71	7,60	8,95	10,42	11,65	
MEDIA	63,47	63,37	63,28	63,66	64,05	64,42	64,84	65,29	65,69	
MODA	63,33	62,71	62,19	62,30	62,35	62,38	62,51	62,70	62,81	

AÑO	1.976	1.977	1.978	1.979	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	
Menos de 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TALLA (cm.)
150 a 154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155 a 159	2,56	2,58	2,61	2,63	2,65	3,54	4,43	5,32	6,21	
160 a 164	8,22	8,73	9,24	9,75	10,26	11,51	12,76	13,00	15,25	
165 a 169	24,62	23,60	22,58	21,55	20,53	23,74	26,94	31,60	33,35	
170 a 174	31,28	30,08	28,89	27,69	26,49	25,09	23,70	22,30	20,90	
175 a 179	21,54	22,37	23,19	24,02	24,84	23,15	21,46	19,67	18,08	
180 a 184	10,25	10,83	11,42	12,00	12,58	10,42	8,27	6,01	3,95	
185 y más	1,53	1,82	2,09	2,36	2,65	2,55	2,44	2,10	2,26	
MEDIA	171,89	172,05	172,20	172,31	172,45	171,71	170,98	170,22	169,51	
MODA	172,03	172,28	172,63	172,06	173,92	172,05	169,07	168,33	167,96	
Menos de 75	0,51	0,55	0,92	0,63	0,67	0,92	1,00	1,43	1,68	PERIMETRO TORACICO (cm.)
75 a 79	6,09	5,66	4,67	4,79	4,36	4,67	5,53	5,28	5,59	
80 a 84	20,81	22,66	29,94	26,35	28,19	29,94	31,65	33,44	35,19	
85 a 89	44,68	42,74	35,08	38,85	36,91	35,08	33,30	31,43	29,60	
90 a 94	16,75	16,59	16,70	16,28	16,12	16,70	17,58	17,86	18,44	
95 a 100	7,61	8,06	8,86	8,95	9,39	8,86	7,94	7,79	7,26	
Más de 100	3,55	3,74	3,83	4,15	4,36	3,83	3,00	2,77	2,24	
MEDIA	87,48	87,49	87,27	87,52	87,54	87,27	86,90	86,73	86,46	
MODA	87,30	87,17	86,09	86,78	86,48	86,09	85,47	84,67	84,21	
Menos de 50	2,00	1,75	1,50	1,24	0,99	1,59	2,40	2,79	3,39	PESO (Kg.)
50 a 54	5,50	5,28	6,03	4,84	4,62	5,84	7,00	7,94	9,05	
55 a 59	15,50	15,59	16,65	15,76	15,84	16,43	17,21	17,95	18,65	
60 a 64	26,00	25,94	27,25	25,81	25,74	24,11	22,08	20,84	19,20	
65 a 69	19,00	18,62	19,01	17,87	17,49	18,34	19,50	20,05	20,90	
70 a 74	13,50	14,33	12,57	16,00	16,83	15,59	13,83	13,10	11,86	
75 a 79	5,50	5,61	5,35	5,83	5,94	6,43	7,02	7,42	7,91	
80 y más	13,00	12,89	11,65	12,65	12,54	11,67	10,60	9,91	9,04	
MEDIA	66,10	66,22	65,69	66,44	66,55	66,13	65,39	65,30	64,88	
MODA	63,00	62,93	62,81	62,79	62,73	62,86	63,27	63,97	65,79	

# ANTROPOMETRIA SEGUN REEMPLAZO

## ESTUDIO COMPARATIVO

AÑO	1.955			1.956			1.957		
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	0,49	0,90	0,70	0,25	0,83	0,60	-	0,77	0,60
150 a 154	3,92	4,30	3,20	2,35	4,06	3,20	0,52	3,83	3,00
155 a 159	10,29	15,10	12,50	9,96	14,70	11,90	10,94	14,30	11,70
160 a 164	24,02	29,30	27,00	23,11	29,17	26,70	22,40	29,03	26,50
165 a 169	34,81	29,10	30,20	33,23	29,60	30,20	32,29	30,10	30,10
170 a 174	18,14	15,20	17,90	22,04	15,37	18,60	20,31	15,53	19,00
175 a 179	7,84	5,00	6,80	7,90	5,07	6,70	8,85	5,13	7,10
180 a 185	0,49	1,10	1,70	1,16	1,20	2,10	4,69	1,40	2,00
185 y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	165,85	164,63	165,61	166,51	165,75	165,79	167,31	165,04	165,90
MODA	166,96	164,93	166,03	167,37	165,15	165,16	167,26	165,34	166,22
TALLA (cm.)									
Menos de 75	0,36	0,80	0,70	0,17	0,70	0,60	-	0,64	0,40
75 a 79	6,16	5,90	5,40	2,25	5,43	4,60	2,60	4,93	3,80
80 a 84	24,22	34,50	30,10	19,19	33,17	29,40	20,83	31,83	28,20
85 a 89	42,11	40,00	39,40	43,76	40,87	40,00	41,67	41,73	40,60
90 a 94	22,43	15,40	19,10	26,87	16,40	19,70	27,08	17,40	20,70
95 a 100	2,97	3,00	4,40	5,94	3,03	4,80	5,74	3,07	5,40
Más de 100	1,75	0,40	0,90	1,82	0,40	0,90	2,08	0,40	0,90
MEDIA	86,84	85,70	86,40	88,04	85,88	86,60	87,98	86,06	86,88
MODA	87,38	85,91	86,57	87,96	86,20	86,72	87,94	86,45	86,92
PERIMETRO TORACICO (cm.)									
Menos de 50	9,50	5,30	3,70	8,63	4,80	3,30	3,75	4,30	2,90
50 a 54	21,00	18,50	13,10	19,54	17,43	12,70	22,46	16,37	11,10
55 a 59	31,50	29,80	24,20	29,81	29,23	23,50	27,81	28,67	22,70
60 a 64	21,50	26,10	27,00	23,01	26,67	28,60	22,99	27,23	27,80
65 a 69	6,50	12,60	17,30	8,79	13,67	19,20	11,76	14,73	18,90
70 a 74	2,50	4,90	8,90	3,71	5,30	10,20	6,41	5,70	10,20
75 a 79	7,50	2,80	5,80	6,51	2,90	2,50	4,82	3,00	6,40
80 y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	58,60	59,41	61,55	59,05	59,72	61,42	59,75	60,04	62,24
MODA	57,56	58,77	61,12	58,01	59,11	61,76	57,63	59,48	61,82
PESO (Kg.)									

C = COMARCA

R = REGION

N = NACION

AÑO	1.958			1.959			1.960		
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	0,25	0,70	0,50	0,40	0,60	0,50	0,84	0,70	0,50
150 a 154	1,15	3,60	2,80	1,12	3,40	2,70	1,68	3,20	2,50
155 a 159	10,43	13,90	11,40	9,01	13,70	11,10	7,56	13,00	10,80
160 a 164	21,41	28,90	26,90	20,47	28,30	25,50	19,33	28,60	25,80
165 a 169	32,05	30,60	30,80	31,23	30,50	30,80	28,57	30,00	30,50
170 a 174	24,98	15,70	18,80	26,99	16,70	19,80	32,77	16,80	20,00
175 a 179	7,91	5,20	6,90	8,73	5,60	7,50	8,40	6,10	7,70
180 a 184	1,82	1,40	1,90	2,05	1,20	2,10	0,84	1,40	2,20
185 y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	166,98	166,00	165,91	167,36	165,16	166,17	167,45	165,98	166,26
MODA	168,00	165,51	166,23	168,59	165,69	166,63	170,74	165,48	166,65
Menos de 75	0,28	0,50	0,40	0,56	0,50	0,50	0,84	0,40	0,60
75 a 79	2,01	4,50	4,10	1,43	4,10	4,20	0,84	4,10	4,20
80 a 84	18,09	30,50	27,80	15,35	28,90	26,70	12,61	29,90	27,20
85 a 89	45,15	42,60	40,60	48,62	42,60	40,30	52,10	41,30	30,50
90 a 94	26,74	18,40	21,30	26,39	19,70	21,70	26,05	20,00	22,00
95 a 100	6,07	3,10	4,80	6,39	3,60	5,40	6,72	3,80	5,50
más de 100	1,66	0,40	1,00	1,26	0,60	1,20	0,84	0,50	1,00
MEDIA	88,08	86,25	86,86	88,18	86,52	87,00	88,28	86,50	86,95
MODA	87,98	86,67	86,99	88,00	86,87	87,11	88,01	86,74	87,06
Menos de 50	4,21	3,80	2,60	4,67	3,30	2,40	5,13	3,40	2,20
50 a 54	19,53	15,30	11,10	16,61	13,20	10,00	13,68	14,30	9,70
55 a 59	26,23	28,10	28,80	24,65	26,30	21,60	23,07	23,30	20,70
60 a 64	25,01	27,80	28,10	27,03	29,00	28,30	29,05	31,50	29,00
65 a 69	13,83	15,80	19,10	15,89	17,00	19,80	17,96	14,60	19,90
70 a 74	7,12	6,10	9,90	7,84	7,04	10,70	8,55	8,50	11,20
75 a 79	4,07	3,10	6,40	3,31	3,80	7,20	2,56	4,40	7,30
80 y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	60,12	60,36	65,68	60,48	60,77	62,70	60,85	61,14	62,88
MODA	59,23	59,89	59,81	60,88	60,92	62,20	61,75	61,63	62,39



AÑO	1.961			1.962		
LUGAR	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	0,47	0,50	0,50	0,28	0,60	0,40
150 a 154	1,18	3,10	2,30	0,56	2,50	2,10
155 a 159	7,27	12,80	10,30	6,00	11,40	9,50
160 a 164	19,09	28,20	25,20	18,04	27,50	24,30
165 a 169	30,80	30,60	30,60	33,87	31,00	30,60
170 a 174	29,39	17,40	20,70	27,74	18,70	21,60
175 a 179	10,14	6,10	8,20	11,49	6,90	9,30
180 a 184	1,66	1,30	2,20	2,02	1,40	2,20
185 y más	-	-	-	-	-	-
MEDIA	167,78	166,42	166,45	168,20	165,83	166,78
MODA	169,46	166,77	166,76	168,60	166,40	167,06
TALLA (cm.)						
Menos de 75	0,56	0,60	0,70	0,28	0,50	0,40
75 a 79	1,41	4,60	4,10	1,98	3,60	3,10
80 a 84	17,73	29,90	26,60	22,85	25,70	22,30
85 a 89	51,40	41,90	40,20	50,70	44,70	42,20
90 a 94	21,88	18,40	21,40	17,72	19,40	22,70
95 a 100	5,33	4,00	5,70	3,93	4,90	7,00
más de 100	1,69	0,60	1,30	2,54	1,20	2,30
MEDIA	87,80	86,38	87,02	87,33	86,94	87,74
MODA	87,66	86,69	87,10	87,29	87,14	87,53
PERIMETRO TORACICO (cm.)						
Menos de 50	3,97	3,20	2,30	2,78	2,90	1,90
50 a 54	11,81	13,10	9,40	9,93	11,30	7,90
55 a 59	26,13	26,50	21,40	29,20	25,30	18,80
60 a 64	28,77	29,30	28,60	28,49	29,90	28,60
65 a 69	17,08	16,70	19,90	16,21	17,50	21,10
70 a 74	7,85	7,30	11,00	7,16	8,40	12,10
75 a 79	4,39	3,90	7,40	6,23	4,70	8,60
80 y más	-	-	-	-	-	-
MEDIA	61,21	61,04	62,85	61,59	61,59	62,92
MODA	60,92	60,91	62,26	59,82	61,35	62,83
PESO (Kg.)						

AÑO	1.963			1.964			1.965		
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	-	0,60	0,50	-	0,40	0,30	-	0,60	0,40
150 a 154	-	2,90	2,10	0,60	2,70	2,00	1,21	2,30	1,80
155 a 159	5,22	11,60	9,20	5,69	11,10	8,90	6,17	10,20	8,40
160 a 164	17,39	27,60	24,00	17,82	27,10	23,70	18,24	26,10	22,80
165 a 169	36,52	30,40	30,60	33,19	31,10	30,90	29,84	31,70	31,10
170 a 174	25,22	18,60	21,90	26,45	19,11	22,10	27,69	20,00	22,80
175 a 179	13,04	6,70	8,90	13,71	6,80	9,20	14,39	7,00	9,50
180 a 184	2,61	1,60	2,80	2,20	1,40	2,40	2,10	1,80	2,70
185 y más	-	-	-	0,34	0,30	0,50	0,37	0,30	0,50
MEDIA	168,57	165,01	166,18	168,54	166,10	167,49	168,52	166,70	167,70
MODA	168,14	165,96	167,16	168,48	166,25	167,30	169,22	167,00	167,40
Menos de 75	-	0,70	0,50	0,21	0,60	0,40	0,39	0,90	0,50
75 a 79	2,54	4,10	3,50	2,53	3,40	3,00	2,54	3,10	2,60
80 a 84	27,97	28,50	24,20	26,56	26,70	23,30	25,16	25,11	22,60
85 a 89	50,00	40,50	39,30	45,62	40,40	38,80	41,24	41,00	38,70
90 a 94	13,56	20,30	23,50	16,96	22,20	24,50	20,35	22,60	25,00
95 a 100	2,54	4,90	7,20	5,03	5,70	8,00	7,51	6,30	8,50
más de 100	3,39	1,00	1,80	3,10	1,00	2,00	2,80	1,00	2,10
MEDIA	86,86	86,74	87,57	87,27	87,09	87,78	87,67	87,70	88,40
MODA	86,88	86,86	87,44	87,00	87,15	87,61	87,16	87,30	87,60
Menos de 50	1,61	2,50	1,70	2,08	2,00	1,30	2,54	3,20	1,60
50 a 54	8,06	10,60	7,30	10,20	9,90	7,00	12,33	8,40	6,50
55 a 59	32,26	23,70	18,40	26,93	22,30	17,60	21,60	21,70	17,20
60 a 64	28,22	29,80	28,20	26,04	29,90	28,00	23,86	29,40	27,40
65 a 69	15,33	19,10	21,70	17,05	19,80	21,80	18,76	20,20	22,20
70 a 74	6,46	9,20	13,10	8,12	10,00	13,70	9,79	10,50	14,10
75 a 79	8,06	5,10	9,60	7,00	3,70	5,90	9,00	4,10	6,30
80 y más	-	-	-	2,58	2,40	4,70	2,11	2,50	4,70
MEDIA	61,96	62,02	63,93	62,42	62,62	64,51	62,99	63,20	65,10
MODA	59,28	61,82	63,01	59,75	62,15	63,13	61,54	62,40	62,80

AÑO	1.966			1.967			1.968		
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	-	0,50	0,40	-	0,50	0,40	-	0,40	0,30
150 a 154	1,81	2,30	1,70	1,57	2,10	1,60	1,33	2,10	1,60
155 a 159	6,64	10,40	8,20	6,60	9,90	7,70	6,56	9,10	7,40
160 a 164	18,67	25,80	13,40	18,24	25,50	21,90	17,82	25,40	21,50
165 a 169	26,50	30,70	29,90	28,17	31,50	30,90	29,84	30,60	30,50
170 a 174	28,92	20,80	23,30	28,35	20,40	23,50	27,76	21,60	24,50
175 a 179	15,06	7,50	9,90	13,84	7,90	10,50	12,63	8,30	10,70
180 a 184	1,80	1,60	2,70	2,65	1,80	2,90	3,50	2,20	3,20
185 y más	0,60	0,40	0,50	0,58	0,40	0,60	0,56	0,30	0,30
MEDIA	168,47	166,90	167,80	168,51	167,00	168,10	168,54	167,20	168,20
MODA	169,74	167,20	167,50	170,06	167,20	167,60	169,26	167,20	167,60
Menos de 75	0,62	0,50	0,40	1,14	0,50	0,30	1,30	0,30	0,30
75 a 79	2,51	2,90	2,70	4,95	2,90	2,60	7,76	2,90	2,40
80 a 84	23,75	23,50	21,20	30,22	23,90	20,70	36,69	23,40	19,90
85 a 89	36,86	40,40	38,20	34,96	40,30	37,80	33,06	39,40	37,70
90 a 94	23,75	24,00	26,00	19,11	23,50	26,10	14,47	24,50	26,50
95 a 100	10,00	7,10	8,90	7,94	7,40	9,7	5,88	7,60	9,80
Mas de 100	2,51	1,60	2,60	1,68	1,50	2,8	0,84	2,00	3,40
MEDIA	88,08	88,10	88,70	86,86	88,10	88,80	85,65	88,20	89,00
MODA	87,50	87,50	87,80	86,15	88,30	87,80	84,44	87,50	87,90
Menos de 50	3,01	2,30	1,40	3,46	1,80	1,40	3,92	1,40	1,10
50 a 54	14,47	8,60	6,20	12,93	8,40	6,20	11,38	8,20	6,40
55 a 59	16,27	21,60	17,40	17,59	20,70	16,30	18,90	20,40	16,10
60 a 64	21,68	29,10	27,60	22,47	29,20	26,80	23,26	29,00	26,60
65 a 69	20,48	20,40	21,50	20,03	20,90	22,40	19,57	21,10	22,00
70 a 74	11,45	10,90	14,30	11,82	11,00	14,50	12,19	11,70	14,80
75 a 79	8,43	4,40	6,50	7,26	4,80	6,70	6,09	4,80	7,00
80 y más	4,21	2,70	5,10	4,44	3,20	5,70	4,68	3,40	6,00
MEDIA	63,56	63,50	65,30	63,47	64,10	65,30	63,37	64,10	65,70
MODA	64,09	62,40	62,80	63,33	62,50	62,90	62,71	62,50	62,80

TALLA (cm.)

PERIMETRO TORACICO (cm.)

PESO (Kg.)

AÑO	1.969			1.970		
LUGAR	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	-	0,40	0,30	0,17	0,40	0,40
150 a 154	1,09	1,90	1,50	0,73	1,60	1,30
155 a 159	6,52	9,20	7,30	5,04	8,50	6,80
160 a 164	17,39	23,90	21,40	16,75	23,10	20,40
165 a 169	31,52	31,40	30,40	31,48	31,70	30,00
170 a 174	27,18	21,80	24,20	28,42	22,40	24,90
175 a 179	11,41	8,80	11,10	12,14	9,20	11,60
180 a 184	4,35	2,30	3,30	4,66	2,40	3,50
185 y más	0,54	0,30	0,50	0,71	0,70	0,80
MEDIA	168,58	167,40	168,30	169,00	167,20	168,10
MODA	168,83	167,40	167,90	169,14	167,50	167,70
Menos de 75	2,18	0,40	0,30	1,63	0,80	0,60
75 a 79	9,84	3,30	2,50	9,00	5,50	3,80
80 a 84	43,17	21,70	18,90	39,95	24,50	20,50
85 a 89	31,16	39,50	36,20	32,29	36,30	35,40
90 a 94	9,83	25,90	29,40	11,79	23,10	26,40
95 a 100	3,82	7,50	9,70	4,99	8,10	10,50
Más de 100	-	1,70	3,00	0,35	1,70	2,80
MEDIA	84,40	88,30	89,10	85,01	87,30	88,30
MODA	83,68	87,70	88,00	84,01	87,40	87,70
Menos de 50	4,37	1,70	1,20	2,91	1,40	1,10
50 a 54	9,84	7,70	5,70	9,09	8,10	6,10
55 a 59	20,22	19,90	15,50	20,18	19,50	15,20
60 a 64	24,05	29,00	27,20	26,36	28,10	26,60
65 a 69	19,12	20,90	22,80	19,09	21,50	22,60
70 a 74	12,56	12,10	14,70	11,64	11,80	14,90
75 a 79	4,92	5,10	6,90	4,91	5,40	7,00
80 y más	4,92	3,70	6,00	5,81	4,20	6,50
MEDIA	63,28	64,20	65,80	63,66	63,90	65,40
MODA	62,19	62,60	63,00	62,30	62,60	63,00



[illegible]

AÑO	1.977			1.978			1.979		
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	-	0,20	0,10	-	0,00	0,00	-	0,10	0,10
150 a 154	-	0,60	0,50	-	0,10	0,10	-	0,40	0,40
155 a 159	2,58	4,40	3,50	2,61	3,80	3,10	2,63	3,30	2,90
160 a 164	8,73	16,00	13,80	9,24	15,20	13,00	9,75	14,40	12,30
165 a 169	23,60	29,50	27,40	22,58	28,70	26,80	21,55	28,00	26,00
170 a 174	30,08	28,30	29,20	28,89	29,40	29,70	27,69	29,60	30,10
175 a 179	22,37	15,10	17,40	23,19	16,20	18,40	24,02	16,90	18,90
180 a 184	10,83	4,80	6,30	11,42	5,30	6,90	12,00	5,80	7,20
185 y mas	1,82	1,10	1,80	2,09	1,30	2,00	2,36	1,50	2,10
MEDIA	172,05	169,50	170,40	172,20	170,00	170,80	172,31	170,20	170,90
MODA	172,28	168,20	171,90	172,63	171,80	172,00	172,06	171,90	172,10
Menos de 75	0,55	0,70	0,80	0,92	0,50	0,60	0,63	0,70	0,70
75 a 79	5,66	4,60	4,10	4,67	4,00	3,90	4,79	4,60	4,30
80 a 84	22,66	22,40	20,30	29,94	20,80	19,50	26,35	21,80	20,00
85 a 89	42,74	36,00	33,60	35,08	36,90	34,40	38,85	35,50	33,80
90 a 94	16,59	24,10	25,80	16,70	25,50	26,20	16,28	24,70	25,90
95 a 100	8,06	9,90	11,90	8,86	9,80	11,70	8,95	10,00	11,51
mas de 100	3,74	2,30	3,50	3,83	2,50	3,70	4,15	2,70	3,80
MEDIA	87,49	87,90	88,50	87,27	88,10	88,60	87,52	88,00	88,50
MODA	87,17	87,60	87,80	86,09	87,80	87,90	86,78	87,70	87,80
Menos de 50	1,75	1,30	1,00	1,50	0,90	0,70	1,24	1,20	1,00
50 a 54	5,28	7,40	5,60	6,03	6,20	5,00	4,84	6,60	5,40
55 a 59	15,59	17,60	14,50	16,65	16,50	13,90	15,76	15,80	13,70
60 a 64	25,94	26,50	24,80	27,25	26,70	24,90	25,81	26,30	24,40
65 a 69	18,62	21,70	22,40	19,01	22,20	22,50	17,87	22,30	22,40
70 a 74	14,33	13,40	15,80	12,57	14,60	16,20	16,00	14,00	16,10
75 a 79	5,61	6,40	8,10	5,35	6,90	8,50	5,83	6,90	8,30
80 y más	12,89	5,70	7,80	11,65	6,00	8,30	12,65	6,90	8,70
MEDIA	66,22	64,70	66,00	65,69	65,20	66,50	66,44	65,30	66,30
MODA	62,93	62,70	63,00	62,81	62,90	63,10	62,79	62,90	63,10

TALLA (cm.)

PERIMETRO TORACICO (cm.)

PESO (Kg.)

AÑO	1.980			1.981			1.982			
LUGAR	C	R	N	C	R	N	C	R	N	
Menos de 150	-	0,10	0,10	-	0,10	0,10	-	0,10	0,10	TALLA (cm.)
150 a 154	-	0,40	0,40	-	0,40	0,40	-	0,30	0,30	
155 a 159	2,65	3,20	2,60	3,54	3,10	2,50	4,43	2,70	2,20	
160 a 164	10,26	13,50	11,30	11,51	13,10	10,80	12,76	12,00	10,00	
165 a 169	20,53	26,80	24,90	23,74	27,00	24,50	26,94	26,60	23,70	
170 a 174	26,49	29,90	30,40	25,09	29,70	30,80	23,70	30,10	31,20	
175 a 179	24,84	18,00	20,10	23,15	18,30	20,20	21,46	19,10	21,00	
180 a 184	12,58	6,40	7,80	10,42	6,50	8,20	8,27	7,30	8,80	
185 y más	2,65	1,70	2,40	2,55	1,80	2,50	2,44	1,80	2,70	
MEDIA	172,45	170,50	171,30	171,71	170,60	171,40	170,98	170,90	171,70	
MODA	173,92	172,00	172,20	172,05	172,00	172,30	169,07	172,10	172,30	
Menos de 75	0,67	0,70	0,90	0,92	1,30	0,90	1,00	0,80	0,90	PERIMETRO TORACICO (cm.)
75 a 79	4,36	4,80	4,40	4,67	5,00	4,50	5,53	4,90	4,60	
80 a 84	28,19	21,30	20,00	29,94	21,20	19,90	31,65	21,50	20,00	
85 a 89	36,91	35,40	33,00	35,08	35,30	32,60	33,30	34,80	32,50	
90 a 94	16,12	24,40	25,60	16,70	24,40	26,00	17,58	24,60	25,90	
95 a 100	9,39	10,20	15,00	8,86	10,00	12,00	7,94	10,20	11,90	
Mas de 100	4,36	3,20	4,10	3,83	2,80	4,10	3,00	3,20	4,20	
MEDIA	87,54	88,10	88,50	87,27	87,90	88,50	86,90	88,00	88,50	
MODA	86,48	87,70	87,80	86,09	87,70	87,80	85,47	87,70	87,80	
Menos de 50	0,99	1,10	1,00	1,59	1,20	1,00	2,40	1,30	1,00	PESO (kg.)
50 a 54	4,62	6,40	5,30	5,84	6,70	5,60	7,00	6,60	5,60	
55 a 59	15,84	16,60	13,60	16,43	16,60	13,80	17,21	16,20	13,70	
60 a 64	25,74	25,90	24,00	24,11	26,00	24,30	22,08	25,50	24,20	
65 a 69	17,49	22,00	22,10	18,34	22,00	22,10	19,50	21,70	21,90	
70 a 74	16,83	13,90	16,10	15,59	14,20	16,30	13,83	14,30	16,30	
75 a 79	5,94	7,60	9,00	6,43	6,80	8,20	7,02	7,00	8,20	
80 y más	12,54	7,00	8,90	11,67	6,50	8,70	10,60	7,40	9,10	
MEDIA	66,55	65,40	66,50	66,13	65,20	66,30	65,39	65,40	66,40	
MODA	62,73	62,90	63,10	62,86	62,90	63,10	63,27	62,90	63,10	



AÑO	1.983			1.984		
LUGAR	C	R	N	C	R	N
Menos de 150	-	0,10	0,10	-	0,10	0,10
150 a 154	-	0,30	0,20	-	0,30	0,30
155 a 159	5,32	2,60	2,30	6,21	2,50	2,00
160 a 164	13,00	11,40	9,50	15,25	11,10	9,10
165 a 169	31,60	25,60	23,00	33,35	25,40	22,40
170 a 174	22,30	31,30	31,80	20,90	31,00	31,70
175 a 179	19,67	19,20	21,30	18,08	19,90	21,80
180 a 184	6,01	7,30	9,00	3,95	7,50	9,40
185 y más	2,10	2,20	2,88	2,26	2,20	3,20
MEDIA	170,22	171,10	171,90	169,51	171,20	172,10
MODA	168,33	172,10	172,40	167,96	172,20	172,50
Menos de 75	1,43	1,10	1,10	1,68	0,80	0,90
75 a 79	5,28	4,90	4,60	5,59	4,60	4,20
80 a 84	33,44	21,60	19,90	35,19	20,00	19,00
85 a 89	31,43	35,10	32,00	29,60	34,40	31,60
90 a 94	17,86	23,80	26,30	18,44	25,50	27,30
95 a 100	7,79	10,20	11,70	7,26	11,10	12,40
Más de 100	2,77	3,30	4,40	2,24	3,60	4,60
MEDIA	86,73	88,00	88,50	86,46	88,30	88,80
MODA	84,67	87,60	87,90	84,21	87,80	88,00
Menos de 50	2,79	1,40	1,10	3,39	1,60	1,10
50 a 54	7,94	6,90	5,70	9,05	6,70	5,50
55 a 59	17,95	16,10	13,60	18,65	15,20	13,20
60 a 64	20,84	24,40	23,50	19,20	24,30	22,60
65 a 69	20,05	22,00	21,50	20,90	21,90	21,90
70 a 74	13,10	14,30	17,10	11,86	14,90	17,30
75 a 79	7,42	7,20	8,30	7,91	7,30	8,60
80 y más	9,91	7,70	9,20	9,04	8,10	9,80
MEDIA	65,30	65,40	66,40	64,88	65,70	66,70
MODA	63,93	62,90	63,10	65,79	62,90	63,10

## **DEMOGRAFIA**

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

ALMENDRALEJO																				
CENSO	NUMERO					TASAS		CENSO	NUMERO					TASAS						
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad	Natalidad		Mortalidad	Nacidos	Casados	Fallecidos	Nupcialidad	Mortalidad						
12.558	498	166	489	39,66	13,22	39,25	13.457	448	181	325	35,67	14,41	25,96	15.488	499	161	359	39,74	12,82	28,82
	519	115	341	41,33	9,16	27,31		474	95	374	37,74	7,56	29,94		488	100	571	38,86	7,96	45,95
	493	79	362	39,26	6,29	28,83		539	100	404	42,92	7,96	32,17		457	111	364	36,39	8,76	28,99
	505	96	409	40,21	7,64	32,57		497	96	417	36,93	7,13	30,98		503	100	337	37,38	7,43	25,04
	513	103	379	38,12	7,65	28,16		509	110	451	37,82	8,17	33,51		514	155	383	38,20	11,52	28,46
	541	118	477	40,20	8,77	35,45		527	102	360	39,16	7,58	26,75		545	110	511	40,50	8,17	37,97
	535	89	603	39,76	6,61	44,81		555	108	347	41,24	8,03	25,79		547	152	462	35,32	9,81	29,83
	620	118	485	40,03	7,62	31,31		561	101	443	36,22	6,52	28,60							

ACEUCHAL																				
CENSO	NUMERO					TASAS		CENSO	NUMERO					TASAS						
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad	Natalidad		Mortalidad	Nacidos	Casados	Fallecidos	Nupcialidad	Mortalidad						
4.456	171	59	149	38,08	13,25	33,44	4.585	171	49	179	38,38	11,00	40,17	4.686	194	46	132	43,54	10,32	29,62
	197	56	133	44,21	12,57	29,85		199	40	159	44,66	8,98	35,68		183	24	226	41,07	5,39	50,72
	184	22	136	41,29	4,49	30,52		187	39	121	42,86	8,75	27,15		191	16	123	42,86	3,59	27,60
	191	31	130	41,97	6,96	29,17		185	48	115	40,35	10,47	25,08		187	39	135	40,79	8,51	29,44
	185	37	137	40,35	8,07	29,88		185	31	170	46,46	6,76	37,08		213	26	153	36,42	5,67	33,37
	167	31	137	39,01	6,76	29,88		183	43	126	42,97	9,38	27,48		187	41	154	40,78	8,94	33,59
	184	28	241	42,31	6,11	52,56		194	34	134	41,61	7,42	29,23		187	53	110	43,53	11,31	23,47
	194	35	114	43,53	7,47	24,33		204	40	147	39,91	8,54	31,37		195	35	114	43,53	7,47	24,33
	187	40	147	39,91	8,54	31,37		187	40	147	39,91	8,54	31,37		187	40	147	39,91	8,54	31,37

AÑO	ACEUCHAL										ALMENDRALEJO									
	GENSO		NUMERO			TASAS						CENSO		NUMERO			TASAS			
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad								Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	
1923	204	35	136	43,53	7,47	29,02								591	102	385	38,16	6,59	24,86	
1924	196	28	128	41,83	5,98	27,35								530	118	471	34,22	7,62	30,41	
1925	160	27	102	32,32	5,45	20,61						14.560		549	125	350	37,71	8,59	24,04	
1926	184	31	136	37,18	6,26	27,48								550	122	385	37,77	8,38	26,44	
1927	187	35	120	37,79	7,07	24,25								602	102	506	41,35	7,00	34,75	
1928	165	35	111	33,34	7,07	22,43								635	122	332	43,61	8,38	22,80	
1929	179	43	90	36,17	8,69	18,19								647	112	368	44,44	7,69	25,27	
1930	182	44	108	34,87	8,43	20,69						17.451		544	113	372	31,17	6,48	21,32	
1931	193	31	116	36,98	5,94	22,23								585	132	359	33,52	7,56	20,57	
1932	200	41	79	38,32	7,86	15,14								489	135	367	28,02	7,74	21,03	
1933	184	32	88	35,26	6,13	16,86								618	119	409	35,41	6,82	23,44	
1934	183	52	103	35,06	9,96	19,74								617	127	452	35,36	7,28	25,90	
1935	188	38	78	33,89	6,85	14,06						17.984		581	138	352	32,31	7,67	19,57	
1936	202	16	80	36,41	2,88	14,42								549	177	378	30,53	9,84	21,02	
1937	173	12	135	31,18	2,16	24,33								542	148	571	30,14	8,23	31,75	
1938	134	10	99	24,15	1,80	17,84								403	66	403	22,41	3,67	22,41	
1939	119	52	95	21,45	9,37	17,12								417	154	361	23,18	8,56	20,07	
1940	203	44	113	35,50	7,69	19,76						19.570		554	202	445	28,31	10,32	22,74	
1941	143	34	122	24,90	5,92	21,24						19.514		411	178	682	21,06	9,11	34,95	
1942	163	56	85	28,05	9,64	14,62						19.610		514	159	318	26,21	8,11	16,22	
1943	185	43	87	31,69	7,37	14,90						20.365		596	139	292	29,27	6,83	14,34	
1944	182	44	115	31,14	7,53	19,63						20.714		548	121	310	26,46	5,84	14,97	
1945	159	31	87	26,95	5,25	14,75						20.383		554	120	345	27,18	5,89	16,93	

ACEUCHAL													ALMENDRALEJO				
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS		CENSO	NUMERO			TASAS						
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad					
1946	5.964	126	41	128	21,13	6,87	21,46	20.626	574	175	256	27,83	8,48	12,41			
1947	6.066	168	40	74	27,70	6,59	12,20	20.673	503	158	236	24,33	7,64	11,42			
1948	6.170	172	52	59	27,88	8,43	9,56	21.234	596	152	271	28,07	7,16	12,76			
1949	6.227	166	29	60	26,66	4,66	9,64	21.472	542	185	254	25,24	8,62	11,83			
1950	6.220	109	58	72	17,52	9,32	11,58	21.410	524	145	260	24,47	6,77	12,14			
1951	6.239	154	27	64	24,68	4,33	10,26	21.659	533	184	217	24,61	8,50	10,02			
1952	6.326	130	58	66	20,55	9,17	10,43	21.953	507	152	215	23,09	6,92	9,79			
1953	6.434	143	47	47	22,23	7,30	7,30	22.122	515	187	244	23,28	8,45	11,03			
1954	6.471	112	50	58	17,31	7,73	8,96	22.305	530	172	211	23,76	7,71	9,46			
1955	6.003	131	51	47	21,82	8,50	7,82	21.515	487	231	226	22,64	10,74	10,50			
1956	6.021	129	42	62	21,43	6,98	10,30	21.777	511	210	222	23,47	9,64	10,19			
1957	6.105	117	49	50	19,16	8,03	8,19	22.002	553	272	178	25,13	12,36	8,09			
1958	6.156	150	74	57	24,37	12,02	9,26	22.299	553	175	214	24,80	7,85	9,60			
1959	6.008	133	54	56	22,14	8,99	9,32	23.401	521	163	203	22,26	6,97	8,67			
1960	6.046	146	42	45	24,15	6,95	7,44	21.404	605	150	207	28,27	7,00	9,67			
1961	6.120	132	61	59	21,57	9,97	9,64	21.249	543	165	212	25,55	7,77	9,98			
1962	6.168	135	37	56	21,89	6,00	9,08	21.588	521	183	180	24,13	8,48	8,34			
1963	6.308	122	38	50	19,34	6,02	7,93	22.062	555	149	188	25,16	6,75	8,52			
1964	6.337	97	51	51	15,31	8,05	8,05	22.540	548	147	179	24,31	6,52	7,94			
1965	5.452	102	50	45	18,71	9,17	8,25	20.902	544	161	203	26,03	7,70	9,71			



MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

AÑO	ARROYO DE SAN SERVAN						C A L A M O N T E					
	CENSO	NUMERO			TASAS		CENSO	NUMERO			TASAS	
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Mortalidad
1900	1.750	90	21	66	51,42	12,00	2.520	95	24	97	37,70	38,49
1901		74	19	62	42,28	10,86		108	24	107	42,86	42,46
1902		95	18	57	54,28	10,29		114	23	55	45,24	21,83
1903		84	18	35	48,00	10,29		118	23	78	46,83	30,95
1904		84	14	68	48,00	8,00		115	29	66	45,63	26,19
1905	2.127	92	16	96	52,57	9,14	2.913	112	20	95	44,45	37,70
1906		17	12	46	9,71	6,86		120	29	94	47,62	37,30
1907		75	17	48	42,86	9,71		119	25	83	47,22	32,93
1908		90	17	39	51,43	9,71		115	13	64	45,63	25,40
1909		77	18	76	44,00	10,29		130	18	91	51,59	36,11
1910	2.293	78	18	55	36,67	8,46	3.093	114	16	77	39,13	26,43
1911		82	19	63	38,55	8,93		130	17	81	44,63	27,81
1912		90	22	44	42,31	10,34		99	12	68	33,99	23,34
1913		72	7	64	33,85	3,29		115	17	97	39,48	33,30
1914		89	17	68	41,84	7,99		95	18	83	32,61	28,49
1915	2.293	77	12	57	36,20	5,64	3.093	110	23	75	37,76	25,75
1916		72	18	53	33,85	8,46		90	11	59	30,90	20,25
1917		79	19	69	37,14	8,93		88	31	39	30,21	13,39
1918		81	13	77	38,08	6,11		116	21	123	39,82	42,22
1919		86	13	66	40,43	6,11		115	23	62	39,48	21,28
1920	2.293	84	19	58	36,63	8,29	3.093	112	26	79	36,21	25,54
1921		110	18	81	47,97	7,85		127	22	92	41,06	29,74

ARROYO DE SAN SERVAN										CALAMONTE				
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1922		83	18	51	36,20	7,85	22,24		107	29	94	34,59	9,38	30,39
1923		77	13	58	33,58	5,67	25,29		120	40	92	38,80	12,93	29,74
1924		96	16	55	41,87	6,98	23,99		139	23	73	44,94	7,44	23,60
1925	2.415	85	16	54	35,20	6,63	22,36	3.197	131	26	75	40,98	8,13	23,46
1926		77	14	51	31,88	5,80	21,12		145	18	95	45,36	5,63	29,72
1927		82	18	68	33,95	7,45	28,16		109	20	78	34,09	6,26	24,40
1928		106	19	64	43,89	7,87	26,50		125	23	64	39,10	7,19	20,02
1929		94	23	57	38,92	9,52	23,60		123	22	52	38,47	6,88	16,27
1930	2.662	86	25	50	32,31	9,39	18,78	3.585	102	32	52	28,45	8,93	14,50
1931		75	16	32	28,17	6,02	12,02		120	31	57	33,47	8,65	15,90
1932		68	16	25	25,54	6,02	9,39		125	29	77	34,87	8,09	21,48
1933		42	6	25	15,78	2,25	9,39		120	24	67	33,47	6,69	18,70
1934		50	19	28	18,78	7,14	10,52		114	29	68	31,80	8,09	18,97
1935	2.853	56	17	39	19,63	5,96	13,67	3.869	115	34	72	29,72	8,79	18,61
1936		158	15	20	55,38	5,26	7,01		138	14	63	37,67	3,62	16,28
1937		122	6	49	42,76	2,10	17,17		111	4	61	28,69	1,03	15,77
1938		75	7	42	26,29	2,45	14,72		79	6	69	20,42	1,55	17,83
1939		67	20	39	23,48	7,01	13,67		83	34	56	21,45	8,79	14,47
1940	3.029	91	27	67	30,04	8,91	22,12	3.941	120	44	74	30,45	11,16	18,78
1941	3.058	64	33	74	20,93	10,79	24,20	3.885	85	32	140	21,88	8,24	36,03
1942	3.090	123	34	48	39,81	11,00	15,53	3.879	74	25	49	19,07	6,44	12,63
1943	3.145	100	23	43	31,80	7,31	13,67	3.923	105	27	38	26,77	6,88	9,69
1944	3.190	85	18	42	27,27	5,64	13,17	3.942	113	42	49	28,67	10,65	12,43
1945	3.189	87	15	42	27,28	4,70	13,17	4.060	112	17	60	27,59	4,19	14,79



ARROYO DE SAN SERVAN										CALA MONTE									
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO				
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad					
1946	3.236	59	28	53	18,23	8,65	16,38	4.088	73	36	50	17,86	8,81	12,23	4.088				
1947	3.267	68	22	23	24,46	6,72	7,04	4.108	92	24	47	22,40	5,84	11,44	4.108				
1948	3.333	97	19	37	29,10	5,70	11,10	4.167	99	33	46	27,76	7,92	11,04	4.167				
1949	3.371	68	11	34	20,17	3,26	10,09	4.217	95	29	44	22,53	6,88	10,43	4.217				
1950	3.450	68	31	39	19,71	8,99	11,30	4.081	94	40	41	23,03	9,80	10,05	4.081				
1951	3.468	89	30	41	23,97	8,65	17,82	4.097	65	37	49	15,87	9,04	11,96	4.097				
1952	3.503	84	42	21	24,00	11,99	5,99	4.133	83	37	43	20,08	8,95	10,40	4.133				
1953	3.549	95	27	32	26,77	7,61	9,02	4.171	121	34	52	29,01	8,15	12,47	4.171				
1954	3.614	109	38	29	30,16	10,51	8,02	4.224	119	24	49	28,17	5,68	11,60	4.224				
1955	3.920	131	28	40	33,42	7,14	10,20	4.155	97	28	56	23,35	6,74	13,48	4.155				
1956	3.993	118	46	36	29,55	11,52	9,02	4.184	105	63	53	25,10	15,06	12,67	4.184				
1957	4.037	119	31	47	29,48	7,68	11,64	4.208	109	41	56	25,90	9,74	13,31	4.208				
1958	4.110	150	43	42	36,50	10,46	10,22	4.274	149	44	48	34,86	10,29	11,23	4.274				
1959	4.167	134	27	42	32,16	6,48	10,07	4.363	139	47	49	31,86	10,77	11,23	4.363				
1960	4.269	125	30	51	29,28	7,03	11,95	4.513	130	61	46	28,81	13,52	10,19	4.513				
1961	4.341	110	31	29	25,34	7,14	6,68	4.589	142	32	48	30,94	6,97	10,46	4.589				
1962	4.410	110	24	33	24,94	5,44	7,48	4.668	134	56	40	28,71	12,00	8,57	4.668				
1963	4.448	102	61	27	22,93	13,71	6,07	4.710	129	37	47	27,39	7,86	9,98	4.710				
1964	4.520	110	33	36	24,34	7,30	7,96	4.755	109	35	49	22,92	7,36	10,30	4.755				
1965	3.859	87	32	26	22,55	8,29	6,74	4.527	90	34	37	19,88	7,51	8,17	4.527				

ARROYO DE SAN SERVAN														
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1966	3.900	70	21	21	17,95	5,38	5,38	4.576	99	30	39	21,63	6,56	8,52
1967	3.932	79	22	26	20,09	5,60	5,09	4.590	99	43	40	21,57	9,37	8,71
1968	3.949	63	22	35	15,95	5,57	8,86	4.614	78	28	45	16,91	6,07	9,75
1969	3.988	75	28	25	18,81	7,02	6,27	4.637	108	31	46	23,29	6,69	10,09
1970	3.709	67	24	28	18,06	6,47	7,55	4.558	91	37	46	19,96	8,12	10,09
1971	3.684	54	18	30	14,66	4,89	8,14	4.567	95	22	37	20,76	4,82	8,10
1972	3.609	72	25	27	19,95	6,93	7,48	4.576	98	27	45	21,42	5,90	9,83
1973	3.593	65	24	25	18,09	6,68	6,96	4.574	88	42	48	19,24	9,18	10,49
1974	3.575	79	28	38	22,10	7,83	10,62	4.591	97	36	58	21,13	7,84	12,63
1975	3.477	59	26	25	16,97	7,48	7,19	4.718	96	34	10	20,35	7,21	2,12
1976	3.496	52	28	38	14,87	8,00	10,87	4.761	76	43	37	15,96	9,03	7,77
1977	3.498	68	23	37	19,43	6,58	10,58	4.814	94	45	30	19,53	9,35	6,23
1978	3.526	60	37	28	17,02	10,49	7,94	4.857	102	47	40	21,00	9,68	8,23
1979	3.549	66	23	36	18,70	6,48	10,14	4.922	99	48	33	20,11	9,75	6,70
1980	3.530	60	26	35	17,00	7,37	9,92	5.090	77	41	44	15,13	8,06	8,64
1981	3.582	62	31	27	17,31	8,65	7,54	5.144	87	31	39	16,91	6,03	7,58
1982	3.638	73	27	33	20,07	7,42	9,07	5.220	83	44	53	15,90	8,43	10,15
1983	3.672	62	27	36	16,88	7,35	9,80	5.270	88	62	42	16,70	11,76	7,97
1984		62	20	25	16,88	5,45	6,81		106	43	42	20,11	8,16	7,97

CALAMONTE														
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1966	3.900	70	21	21	17,95	5,38	5,38	4.576	99	30	39	21,63	6,56	8,52
1967	3.932	79	22	26	20,09	5,60	5,09	4.590	99	43	40	21,57	9,37	8,71
1968	3.949	63	22	35	15,95	5,57	8,86	4.614	78	28	45	16,91	6,07	9,75
1969	3.988	75	28	25	18,81	7,02	6,27	4.637	108	31	46	23,29	6,69	10,09
1970	3.709	67	24	28	18,06	6,47	7,55	4.558	91	37	46	19,96	8,12	10,09
1971	3.684	54	18	30	14,66	4,89	8,14	4.567	95	22	37	20,76	4,82	8,10
1972	3.609	72	25	27	19,95	6,93	7,48	4.576	98	27	45	21,42	5,90	9,83
1973	3.593	65	24	25	18,09	6,68	6,96	4.574	88	42	48	19,24	9,18	10,49
1974	3.575	79	28	38	22,10	7,83	10,62	4.591	97	36	58	21,13	7,84	12,63
1975	3.477	59	26	25	16,97	7,48	7,19	4.718	96	34	10	20,35	7,21	2,12
1976	3.496	52	28	38	14,87	8,00	10,87	4.761	76	43	37	15,96	9,03	7,77
1977	3.498	68	23	37	19,43	6,58	10,58	4.814	94	45	30	19,53	9,35	6,23
1978	3.526	60	37	28	17,02	10,49	7,94	4.857	102	47	40	21,00	9,68	8,23
1979	3.549	66	23	36	18,70	6,48	10,14	4.922	99	48	33	20,11	9,75	6,70
1980	3.530	60	26	35	17,00	7,37	9,92	5.090	77	41	44	15,13	8,06	8,64
1981	3.582	62	31	27	17,31	8,65	7,54	5.144	87	31	39	16,91	6,03	7,58
1982	3.638	73	27	33	20,07	7,42	9,07	5.220	83	44	53	15,90	8,43	10,15
1983	3.672	62	27	36	16,88	7,35	9,80	5.270	88	62	42	16,70	11,76	7,97
1984		62	20	25	16,88	5,45	6,81		106	43	42	20,11	8,16	7,97

CALAMONTE													
CENSO	NUMERO			TASAS									
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad							
4.576	99	30	39	21,63	6,56	8,52							
4.590	99	43	40	21,57	9,37	8,71							
4.614	78	28	45	16,91	6,07	9,75							
4.637	108	31	46	23,29	6,69	10,09							
4.558	91	37	46	19,96	8,12	10,09							
4.567	95	22	37	20,76	4,82	8,10							
4.576	98	27	45	21,42	5,90	9,83							
4.574	88	42	48	19,24	9,18	10,49							
4.591	97	36	58	21,13	7,84	12,63							
4.718	96	34	10	20,35	7,21	2,12							
4.761	76	43	37	15,96	9,03	7,77							
4.814	94	45	30	19,53	9,35	6,23							
4.857	102	47	40	21,00	9,68	8,23							
4.922	99	48	33	20,11	9,75	6,70							
5.090	77	41	44	15,13	8,06	8,64							
5.144	87	31	39	16,91	6,03	7,58							
5.220	83	44	53	15,90	8,43	10,15							
5.270	88	62	42	16,70	11,76	7,97							
	106	43	42	20,11	8,16	7,97							

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

ENTRIN BAJO Y ALTO											
CENSO			NUMERO			TASAS					
			Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad			
1900	987	50	10	34	50,66	10,13	34,45				
1901		46	10	27	46,61	10,13	27,36				
1902		43	10	31	43,56	10,13	31,41				
1903		49	14	25	49,65	14,18	25,33				
1904		48	7	28	48,63	7,09	28,37				
1905		54	9	40	54,71	9,11	40,53				
1906		70	11	61	70,92	11,14	61,80				
1907		53	7	22	53,70	7,09	22,29				
1908		54	10	27	54,71	10,13	27,36				
1909	1.234	44	8	40	44,58	8,11	40,53				
1910		64	17	31	51,86	13,77	25,12				
1911		54	18	16	43,76	14,59	12,97				
1912		50	13	34	40,52	10,53	27,55				
1913		55	13	30	44,57	10,53	24,31				
1914		56	6	37	45,38	4,86	29,98				
1915		56	15	37	45,38	12,16	29,98				
1916		57	12	57	46,19	9,72	46,19				
1917		54	16	58	43,76	12,97	47,00				
1918	1.728	47	15	57	38,09	12,16	46,19				
1919		80	7	36	64,83	5,67	29,17				
1920		66	8	59	38,19	4,63	34,14				
1921		74	10	45	42,82	5,79	26,04				
1922		59	12	61	34,14	6,94	35,30				

CORTE DE PELEAS										ENTRIN BAJO Y ALTO				
AÑO	CEN SO	NUMERO			TASAS			CEN SO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1923		63	19	38	36,46	11,00	21,99							
1924		82	14	40	47,45	8,10	23,15							
1925	1.742	64	19	43	36,74	10,91	24,68							
1926		80	20	45	45,92	11,48	25,83							
1927		88	25	31	50,52	14,35	17,80							
1928		83	16	31	47,65	9,18	17,80							
1929		76	11	41	43,62	6,31	23,53	971						
1930	970	81	12	54	41,73	6,18	27,82							
1931		76	16	32	39,16	8,24	16,49							
1932		77	18	25	39,67	9,27	12,88							
1933		72	12	21	37,09	6,18	10,82							
1934		66	17	42	34,00	8,76	21,63	1017						
1935	1.136	74	18	25	34,38	8,36	11,61							
1936		88	6	28	40,87	2,79	13,00							
1937		80	6	34	37,16	2,79	15,79							
1938		49	6	26	22,75	2,79	12,08							
1939		65	16	30	30,19	7,43	13,93							
1940	1.228	83	31	33	36,86	13,76	14,65	1.024						
1941	1.228	68	17	85	30,77	7,69	38,46	982						
1942	1.246	85	28	50	38,44	12,66	22,61	983						
1943	1.263	112	19	42	49,66	8,43	18,63	1.009						
1944	1.294	90	15	39	38,49	6,42	16,68	1.044						
1045	1.320	84	15	41	35,21	6,29	17,18	1.066						

CORTE DE PELEAS										ENTRIN BAJO Y ALTO					
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	
1946	1.348	83	28	30	34,21	11,54	12,36	1.078							
1947	1.411	101	26	23	40,22	10,35	9,16	1.100							
1948	1.474	102	13	31	39,53	5,03	11,78	1.112							
1949	1.515	84	12	13	31,94	4,56	4,94	1.117							
1950	1.567	88	27	25	32,20	10,05	9,15	1.166							
1951	1.521	76	15	25	28,28	5,58	9,30	1.162							
1952	1.525	88	0	20	32,54	0	7,40	1.179							
1953	1.527	87	26	24	31,80	9,50	8,77	1.209							
1954	1.548	58	12	19	23,90	5,71	8,21	1.255	9	4	4	-	-	-	-
1955	1.530	43	10	11	28,10	6,54	7,19	1.202	45	10	10	37,44	8,32	8,32	8,32
1956	1.484	48	13	14	32,35	8,76	9,43	1.215	34	12	13	27,98	9,88	10,70	10,70
1957	1.437	35	25	15	24,36	17,40	10,44	1.240	39	8	11	31,45	6,45	8,87	8,87
1958	1.454	61	22	13	41,95	15,13	8,94	1.254	37	6	13	29,51	4,78	10,37	10,37
1959	1.480	38	15	17	25,68	10,32	11,49	1.270	23	8	7	18,11	6,30	5,51	5,51
1960	1.447	44	17	10	30,41	11,75	6,91	1.203	40	10	8	33,25	8,31	6,65	6,65
1961	1.458	65	12	9	44,58	8,23	6,17	1.199	27	10	17	22,52	8,34	14,18	14,18
1962	1.492	60	12	17	40,21	8,04	11,39	1.210	20	5	10	16,53	4,13	8,26	8,26
1963	1.457	60	8	10	41,18	5,49	6,86	1.229	27	4	11	21,97	3,25	8,95	8,95
1964	1.492	56	23	14	37,53	15,42	9,38	1.229	24	5	9	19,53	4,07	7,32	7,32
1965	1.438	44	9	14	30,60	6,26	9,74	816	8	6	9	9,80	7,35	11,03	11,03

ENTRIN ALTO Y BAJO														
CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	
824	19	6	4	23,06	7,28	4,85	824	19	6	4	23,06	7,28	4,85	
843	14	8	5	16,61	9,49	5,93	843	14	8	5	16,61	9,49	5,93	
836	11	6	7	13,16	7,18	8,37	836	11	6	7	13,16	7,18	8,37	
837	8	7	11	9,56	8,36	13,14	837	8	7	11	9,56	8,36	13,14	
750	19	6	6	25,33	8,00	8,00	750	19	6	6	25,33	8,00	8,00	
756	16	5	6	21,16	6,61	7,94	756	16	5	6	21,16	6,61	7,94	
762	13	3	9	18,06	3,94	11,81	762	13	3	9	18,06	3,94	11,81	
764	7	12	4	9,16	15,71	5,24	764	7	12	4	9,16	15,71	5,24	
764	10	4	4	13,09	5,24	5,24	764	10	4	4	13,09	5,24	5,24	
683	11	7	7	16,11	10,25	10,25	683	11	7	7	16,11	10,25	10,25	
688	11	0	8	15,99	0	11,63	688	11	0	8	15,99	0	11,63	
689	9	9	4	13,06	13,06	5,81	689	9	9	4	13,06	13,06	5,81	
683	6	5	8	8,78	7,32	11,71	683	6	5	8	8,78	7,32	11,71	
684	12	3	6	17,54	4,39	8,77	684	12	3	6	17,54	4,39	8,77	
686	7	4	9	10,20	5,83	13,12	686	7	4	9	10,20	5,83	13,12	
706	9	6	7	12,75	8,50	9,92	706	9	6	7	12,75	8,50	9,92	
728	17	4	8	23,35	5,49	10,99	728	17	4	8	23,35	5,49	10,99	
729	14	1	6	19,20	1,37	8,23	729	14	1	6	19,20	1,37	8,23	
	10	2	7	17,32	2,74	9,60		10	2	7	17,32	2,74	9,60	

CORTE DE PELEAS														
CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	
1.448	37	8	15	25,55	5,52	10,36	1.448	37	8	15	25,55	5,52	10,36	
1.444	46	8	11	31,86	5,54	7,62	1.444	46	8	11	31,86	5,54	7,62	
1.491	40	17	17	26,83	11,40	11,40	1.491	40	17	17	26,83	11,40	11,40	
1.505	45	12	21	29,90	7,97	13,95	1.505	45	12	21	29,90	7,97	13,95	
1.377	27	22	14	19,60	15,98	10,17	1.377	27	22	14	19,60	15,98	10,17	
1.394	44	10	15	31,56	7,17	10,76	1.394	44	10	15	31,56	7,17	10,76	
1.412	56	10	10	39,66	7,08	7,08	1.412	56	10	10	39,66	7,08	7,08	
1.407	30	12	19	21,32	8,53	13,50	1.407	30	12	19	21,32	8,53	13,50	
1.400	34	10	7	24,29	7,14	5,00	1.400	34	10	7	24,29	7,14	5,00	
1.314	37	14	12	28,16	10,65	9,13	1.314	37	14	12	28,16	10,65	9,13	
1.344	43	13	14	31,99	9,67	10,42	1.344	43	13	14	31,99	9,67	10,42	
1.323	28	21	12	21,16	15,87	9,07	1.323	28	21	12	21,16	15,87	9,07	
1.326	41	12	0	30,94	9,05	0	1.326	41	12	0	30,94	9,05	0	
1.326	29	14	27	21,87	10,56	20,36	1.326	29	14	27	21,87	10,56	20,36	
1.298	30	13	12	23,11	10,02	9,24	1.298	30	13	12	23,11	10,02	9,24	
1.314	42	11	15	31,96	8,37	11,18	1.314	42	11	15	31,96	8,37	11,18	
1.342	27	16	18	20,12	11,92	13,41	1.342	27	16	18	20,12	11,92	13,41	
1.367	24	11	11	17,56	8,05	8,05	1.367	24	11	11	17,56	8,05	8,05	
	32	11	10	23,41	8,05	7,32		32	11	10	23,41	8,05	7,32	

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

LA PARRA													SANTA MARTA DE LOS BARROS					
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS						
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad				
1900	1.716	69	18	31	40,21	10,49	18,07	4.384	177	52	173	40,37	11,86	39,46				
1901		67	19	46	39,04	11,07	26,81		110	47	154	25,09	10,72	35,13				
1902		68	13	33	39,63	7,58	19,23		195	65	159	44,50	14,83	36,27				
1903		86	4	34	50,12	2,33	19,81		129	33	132	29,43	7,53	30,11				
1904		67	5	34	39,04	2,91	19,81		200	44	155	45,62	10,04	35,36				
1905		69	11	37	40,21	6,41	21,56		200	35	189	45,62	7,98	43,11				
1906		64	9	35	37,30	5,24	20,40		193	36	202	44,02	8,21	46,08				
1907		80	11	45	46,62	6,41	26,22		132	35	138	30,11	7,98	31,48				
1908		69	6	46	40,21	3,50	26,85		132	34	148	30,11	7,76	33,76				
1909		64	16	30	37,30	9,32	17,48		193	21	127	44,02	4,79	28,97				
1910	1.878	61	12	25	32,48	6,39	13,31	5.650	219	53	138	38,76	9,38	24,42				
1911		70	15	39	37,27	8,00	20,77		235	43	132	41,59	7,61	23,36				
1912		66	10	41	35,14	5,32	21,83		221	37	181	39,12	6,55	32,04				
1913		57	10	49	30,35	5,32	26,09		218	31	154	38,58	5,49	27,26				
1914		54	13	26	28,75	6,92	13,84		213	36	129	37,70	6,37	22,83				
1915		67	16	43	35,68	8,52	22,90		203	31	140	35,93	5,49	24,78				
1916		72	8	50	38,34	4,26	26,62		187	35	141	33,10	6,19	24,96				
1917		52	15	56	27,69	7,99	29,82		217	31	237	38,41	5,49	41,95				
1918		52	17	59	27,69	9,05	31,42		198	43	225	35,04	7,61	39,82				
1919		1.860	62	11	40	33,01	5,86		21,30	6.254	184	40	119	32,57	7,08	21,06		
1920	67		18	35	36,02	9,68	18,82	189	40		122	30,22	6,40	19,51				
1921	64		21	37	34,41	11,29	19,89	188	39		118	30,06	6,24	18,87				
1922	80		16	38	43,01	8,60	20,43	182	24		151	29,10	3,84	24,14				

LA PARRA															SANTA MARTA DE LOS BARROS														
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS										
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad								
1923		75	14	42	40,32	7,53	22,58		182	36	125	29,10	5,76	19,99		182	36	125	29,10	5,76	19,99								
1924		65	8	37	34,95	4,30	19,89		170	50	134	27,18	7,99	21,43		170	50	134	27,18	7,99	21,43								
1925	2.019	59	13	42	29,22	6,44	20,80	5.535	180	33	120	32,52	5,96	21,68		180	33	120	32,52	5,96	21,68								
1926		78	15	42	38,63	7,43	20,80		169	47	129	30,53	8,49	23,31		169	47	129	30,53	8,49	23,31								
1927		69	12	47	34,18	5,94	23,28		175	39	139	31,62	7,46	25,11		175	39	139	31,62	7,46	25,11								
1928		75	13	23	37,15	6,44	11,39		204	44	107	36,86	7,95	19,33		204	44	107	36,86	7,95	19,33								
1929		74	21	39	36,65	10,40	19,32		157	47	98	28,36	8,49	17,71		157	47	98	28,36	8,49	17,71								
1930	2.081	59	23	26	28,35	11,05	12,49	5.750	177	33	99	30,78	5,74	17,22		177	33	99	30,78	5,74	17,22								
1931		82	22	28	39,40	10,57	13,46		174	49	96	30,26	8,52	16,70		174	49	96	30,26	8,52	16,70								
1932		93	9	35	44,69	4,32	16,82		161	35	87	28,00	6,09	15,13		161	35	87	28,00	6,09	15,13								
1933		60	15	43	28,83	7,21	20,66		154	42	94	26,78	7,30	16,35		154	42	94	26,78	7,30	16,35								
1934		75	14	32	36,04	6,73	15,38		170	36	91	29,57	6,26	15,83		170	36	91	29,57	6,26	15,83								
1935	2.237	79	10	29	35,32	4,47	12,96	6.123	143	36	70	23,35	5,88	11,43		143	36	70	23,35	5,88	11,43								
1936		62	9	29	27,72	4,02	12,96		203	19	70	33,15	3,10	11,43		203	19	70	33,15	3,10	11,43								
1937		69	5	32	30,84	2,24	14,30		154	20	97	25,15	3,27	15,84		154	20	97	25,15	3,27	15,84								
1938		49	4	44	21,90	1,79	19,67		102	21	93	16,66	3,43	15,19		102	21	93	16,66	3,43	15,19								
1939		40	15	29	17,88	6,71	12,96		119	40	101	19,43	6,53	16,50		119	40	101	19,43	6,53	16,50								
1940	2.135	58	18	42	27,17	8,43	19,67	5.625	170	64	111	30,22	11,38	19,73		170	64	111	30,22	11,38	19,73								
1941	2.105	36	16	73	17,10	7,60	34,68	5.645	114	57	187	20,19	10,10	33,13		114	57	187	20,19	10,10	33,13								
1942	2.117	46	19	17	21,73	8,97	8,03	5.685	130	61	76	22,87	10,73	13,37		130	61	76	22,87	10,73	13,37								
1943	2.154	78	17	30	36,84	7,89	13,93	5.780	170	45	80	29,41	7,79	13,82		170	45	80	29,41	7,79	13,82								
1944	2.155	57	12	34	26,45	5,57	15,66	5.788	156	40	85	26,95	6,91	14,69		156	40	85	26,95	6,91	14,69								
1945	2.138	59	10	19	27,60	4,68	8,89	5.851	144	45	66	24,61	7,69	11,28		144	45	66	24,61	7,69	11,28								



LA PARRA															SANTA MARTA DE LOS BARROS														
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS										
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad								
1946	2.112	43	11	55	20,36	5,21	26,04	5.772	123	37	106	21,31	6,41	18,36	5.919	144	60	82	24,33	10,14	13,85								
1947	2.133	59	10	21	27,66	4,69	9,85	6.092	184	46	62	30,20	7,55	10,18	6.212	133	33	73	21,41	5,31	11,75								
1948	2.158	61	21	18	28,27	9,73	8,34	5.800	135	69	55	23,28	11,90	9,48	5.848	153	57	72	26,16	9,75	12,31								
1949	2.188	54	12	26	24,68	5,48	11,88	5.942	149	51	53	25,08	8,58	8,92	5.960	158	28	61	26,51	4,70	10,23								
1950	2.121	39	20	18	18,39	9,43	8,49	6.020	122	44	54	20,27	7,31	8,97	5.875	130	51	64	22,13	8,68	10,90								
1951	2.172	44	9	26	20,26	4,24	11,97	5.956	146	43	56	24,51	7,22	9,40	6.004	124	55	57	20,65	9,16	9,49								
1952	2.169	54	19	18	24,90	8,76	8,30	6.061	120	48	60	19,80	7,92	9,90	6.100	113	50	54	18,52	8,20	8,85								
1953	2.191	52	18	10	23,73	8,22	4,56	5.193	143	50	45	27,54	9,63	8,67	5.106	120	46	38	23,50	9,10	7,44								
1954	2.223	52	19	16	23,39	8,54	7,20	5.008	125	36	56	24,96	7,19	11,18	4.883	115	35	54	23,55	7,17	11,06								
1955	2.212	66	16	17	29,84	7,23	7,69	5.025	109	29	61	21,69	5,77	12,14															
1956	2.240	46	12	12	20,54	5,36	5,36																						
1957	2.266	61	19	25	26,92	8,38	11,03																						
1958	2.302	57	22	19	24,76	9,56	8,25																						
1959	2.339	62	21	16	26,51	8,98	6,84																						
1960	2.152	62	21	19	28,81	9,76	8,83																						
1961	2.172	50	16	29	23,02	7,37	13,35																						
1962	2.197	50	26	22	22,76	11,83	10,01																						
1963	2.187	55	20	25	25,15	9,14	11,43																						
1964	2.195	75	13	13	34,17	5,92	5,92																						
1965	2.032	59	10	21	29,04	4,92	10,33																						

LA PARRA															SANTA MARTA DE LOS BARROS					
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			Mortalidad	CENSO	NUMERO			TASAS							
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad				Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad					
1966	2.064	60	11	11	29,07	5,33	5,33	5,33	5.099	87	31	40	17,06	6,08	7,84					
1967	2.078	43	13	23	20,69	6,26	11,07	11,07	4.928	76	34	49	15,42	6,90	9,94					
1968	2.995	42	13	15	14,02	4,34	5,01	5,01	4.872	94	29	44	19,29	5,95	9,03					
1969	2.105	36	9	19	17,10	4,28	9,03	9,03	4.882	70	31	43	14,34	6,35	8,81					
1970	1.973	44	13	12	22,30	6,59	6,08	6,08	4.121	85	34	48	20,63	8,25	11,65					
1971	1.961	26	18	15	13,61	9,18	7,65	7,65	4.097	59	32	54	14,40	7,81	13,18					
1972	1.893	27	7	19	14,26	3,70	10,04	10,04	4.100	64	19	52	15,61	4,63	12,68					
1973	1.894	20	10	10	10,56	5,30	5,28	5,28	4.115	67	28	43	16,28	6,80	10,45					
1974	1.822	20	8	22	10,98	4,39	12,08	12,08	4.142	67	16	39	16,18	3,86	9,42					
1975	1.478	18	11	14	12,18	7,44	9,47	9,47	3.798	59	37	37	15,53	9,74	9,74					
1976	1.482	13	14	12	8,77	9,45	8,10	8,10	3.867	75	27	43	19,39	6,98	11,12					
1977	1.473	15	12	16	10,18	8,15	10,86	10,86	3.903	62	31	44	15,89	7,94	11,27					
1978	1.457	17	9	19	11,67	6,18	13,04	13,04	3.933	69	22	50	17,54	5,59	12,71					
1979	1.450	17	10	18	11,72	6,90	12,41	12,41	3.964	52	27	39	13,12	6,81	9,84					
1980	1.357	18	10	9	13,26	7,37	6,63	6,63	3.769	50	35	38	13,27	9,29	10,08					
1981	1.372	18	12	12	13,12	8,75	8,75	8,75	3.830	66	25	58	17,23	6,53	15,14					
1982	1.379	21	11	22	15,23	7,98	15,95	15,95	3.910	64	24	49	16,37	6,14	12,53					
1983	1.432	25	13	15	17,46	9,08	10,47	10,47	3.919	70	28	43	17,86	7,14	10,97					
1984		20	11	15	13,97	7,68	10,47	10,47		66	28	41	16,84	7,14	10,46					

LA PARRA											
CENSO	NUMERO			TASAS							
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad					
2.064	60	11	11	29,07	5,33	5,33					
2.078	43	13	23	20,69	6,26	11,07					
2.995	42	13	15	14,02	4,34	5,01					
2.105	36	9	19	17,10	4,28	9,03					
1.973	44	13	12	22,30	6,59	6,08					
1.961	26	18	15	13,61	9,18	7,65					
1.893	27	7	19	14,26	3,70	10,04					
1.894	20	10	10	10,56	5,30	5,28					
1.822	20	8	22	10,98	4,39	12,08					
1.478	18	11	14	12,18	7,44	9,47					
1.482	13	14	12	8,77	9,45	8,10					
1.473	15	12	16	10,18	8,15	10,86					
1.457	17	9	19	11,67	6,18	13,04					
1.450	17	10	18	11,72	6,90	12,41					
1.357	18	10	9	13,26	7,37	6,63					
1.372	18	12	12	13,12	8,75	8,75					
1.379	21	11	22	15,23	7,98	15,95					
1.432	25	13	15	17,46	9,08	10,47					
	20	11	15	13,97	7,68	10,47					

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

AÑO	SOLANA DE LOS BARROS							TORREMEJIA						
	CENSO	NUMERO			TASAS		Mortalidad	CENSO	NUMERO			TASAS		Mortalidad
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad			Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	
1900	737	27	5	32	36,64	6,78	43,42	540	21	7	17	38,89	12,96	31,48
1901		29	3	20	39,35	4,07	27,14		28	4	15	51,85	7,41	27,78
1902		23	7	14	31,21	9,50	19,00		25	4	17	46,30	7,41	31,48
1903		36	10	20	48,85	13,57	27,14		30	2	18	55,56	3,70	33,34
1904		29	6	15	39,35	8,14	20,35		21	2	5	38,89	3,70	9,26
1905	1.086	31	10	33	42,06	13,57	44,78	606	14	4	21	25,93	7,41	38,89
1906		44	9	17	59,70	12,21	23,07		28	4	20	51,85	7,41	37,04
1907		49	10	29	66,49	13,57	39,35		27	4	10	50,00	7,41	18,52
1908		25	7	20	33,92	9,50	27,14		25	2	16	46,30	3,70	29,63
1909		40	8	19	54,27	10,85	25,78		28	2	20	51,85	3,70	37,04
1910	1.313	39	2	20	35,91	1,84	18,42	796	25	2	18	41,25	3,30	29,70
1911		48	5	18	44,20	4,60	16,57		31	4	14	51,16	6,60	23,10
1912		37	5	30	34,07	4,60	27,62		31	8	16	51,16	13,20	26,40
1913		47	4	36	43,28	3,68	33,15		30	7	18	49,50	11,55	29,70
1914		33	5	25	30,39	4,60	23,02		25	2	15	41,25	3,30	24,75
1915	1.313	34	5	19	31,31	4,60	17,50	796	26	3	17	42,90	4,95	28,05
1916		31	5	26	28,55	4,60	23,94		25	8	10	41,25	13,20	16,50
1917		46	7	38	42,36	6,45	34,99		27	6	16	44,55	9,90	26,40
1918		40	10	44	36,83	9,21	40,52		13	11	21	21,45	18,15	34,65
1919		42	10	40	38,67	9,21	36,83		34	6	25	56,11	9,90	41,25
1920	1.313	34	8	32	25,89	6,09	24,37	796	52	7	35	65,33	8,79	43,97
1921		52	13	27	39,60	9,90	20,56		49	6	31	61,56	7,54	38,94
1922		57	7	40	43,41	5,33	30,46		42	5	24	52,76	6,28	30,15

TORREMEJIA														
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1923	1.472	40	11	33	30,46	8,38	25,13	1.104	45	11	38	56,53	13,82	47,74
1924		58	7	42	44,17	5,33	31,99		46	9	31	57,79	11,31	38,94
1925		51	15	35	34,65	10,19	23,78		48	9	30	43,48	8,15	27,17
1926		70	7	28	47,55	4,76	19,02		55	13	28	49,82	11,78	25,36
1927	1.869	44	8	38	29,89	5,43	25,82	1.313	55	9	39	49,82	8,15	35,33
1928		64	13	34	43,48	8,83	23,10		62	5	37	56,16	4,53	33,51
1929		61	13	27	41,44	8,83	18,34		47	7	20	42,57	6,34	18,12
1930		49	11	34	26,22	5,89	18,19		43	7	10	32,75	5,33	7,62
1931	2.009	58	11	24	31,03	5,89	12,84	1.605	58	18	33	44,17	13,71	25,13
1932		66	11	25	35,31	5,89	13,38		47	14	26	35,80	10,66	19,80
1933		53	11	21	28,36	5,89	11,24		59	16	25	44,94	12,19	19,04
1934		71	16	33	37,99	8,56	17,66		60	10	23	45,70	7,62	17,52
1935	2.335	63	16	28	31,36	7,96	13,94	1.765	63	4	24	39,25	2,49	18,28
1936		96	8	31	47,78	3,98	15,43		52	6	26	32,40	3,74	16,20
1937		47	5	37	23,39	2,49	18,42		68	4	35	42,37	2,49	21,81
1938		57	6	29	28,37	2,99	14,44		27	4	19	16,82	2,49	11,84
1939	2.477	55	18	25	27,38	8,96	12,44	1.723	40	10	19	24,92	6,23	11,84
1940		65	25	26	27,84	10,71	11,13		55	15	29	31,16	8,50	16,43
1941		50	12	55	20,19	4,84	22,20		23	22	38	13,35	12,77	22,05
1942		50	17	36	20,66	7,02	14,88		33	27	18	19,13	15,65	10,43
1943	2.512	73	19	27	29,45	7,66	10,89	1.746	50	10	33	28,64	5,73	18,90
1944		67	18	31	26,67	7,17	12,34		1.775	44	13	25	24,79	7,32
1945	2.623	53	13	35	20,21	4,96	13,34	1.866	50	9	17	26,80	4,82	9,11

TORREMEJIA										
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1946	1.925	41	13	20	21,30	6,75	10,39			
1947	1.957	37	20	13	18,91	10,22	6,64			
1948	2.007	56	14	33	27,90	6,98	16,44			
1949	2.048	59	10	16	28,81	4,88	7,81			
1950	2.017	36	20	20	17,85	9,92	9,92			
1951	2.062	60	16	15	29,10	7,76	7,27			
1952	2.093	39	9	20	18,63	4,30	9,94			
1953	2.013	61	13	20	30,30	6,46	9,94			
1954	2.181	60	18	16	27,51	8,25	7,34			
1955	2.041	42	16	15	20,58	7,84	7,35			
1956	2.028	61	24	26	30,08	11,83	12,82			
1957	2.058	49	22	11	23,81	10,69	5,34			
1958	2.088	55	22	23	26,34	10,54	11,02			
1959	2.113	48	23	14	22,72	10,88	6,63			
1960	1.866	61	12	11	32,69	6,43	5,89			
1961	1.916	43	17	11	22,44	8,87	5,74			
1962	1.920	49	18	12	25,52	9,38	6,25			
1963	1.975	48	12	5	24,30	6,08	2,53			
1964	1.900	49	21	19	25,79	11,05	10,00			
1965	1.784	43	14	19	24,10	7,85	10,65			

SOLANA DE LOS BARROS										
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1946	2.647	42	17	36	15,87	6,42	13,60			
1947	2.682	70	17	23	26,10	6,34	8,58			
1948	2.766	87	20	34	31,45	7,23	12,29			
1949	2.801	62	19	30	22,13	6,78	10,71			
1950	2.908	66	21	25	22,70	7,22	8,60			
1951	2.919	64	36	33	21,93	12,33	11,31			
1952	2.965	71	22	25	23,95	7,42	8,43			
1953	3.025	65	23	23	21,49	7,60	7,60			
1954	3.083	69	27	19	22,38	8,76	6,16			
1955	3.114	74	17	28	23,76	5,46	8,99			
1956	3.178	75	33	29	23,60	10,38	9,13			
1957	3.214	82	24	33	25,51	7,47	10,27			
1958	3.279	89	29	18	27,14	8,84	5,49			
1959	3.334	77	25	17	23,10	7,50	5,10			
1960	3.076	70	21	18	22,76	6,83	5,85			
1961	3.117	80	26	23	25,67	8,34	7,38			
1962	3.108	76	24	34	24,45	7,72	10,94			
1963	3.155	34	19	17	10,78	6,02	5,39			
1964	3.211	58	27	18	18,06	8,41	5,61			
1965	2.860	69	15	20	24,13	5,24	6,99			

AÑO	SOLANA DE LOS BARROS										TORREMEJIA									
	CENSO	NUMERO			TASAS			Mortalidad	Nupcialidad	Natalidad	CENSO	NUMERO			TASAS			Mortalidad	Nupcialidad	Natalidad
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Nacidos	Casados	Fallecidos					Nacidos	Casados	Fallecidos	Nacidos	Casados	Fallecidos			
1966	2.975	60	27	14	20,17	9,08	4,71			20,17	1.787	39	16	15	21,82	8,95	8,39			21,82
1967	3.054	68	9	19	22,27	2,92	6,22			22,27	1.801	56	10	15	31,09	5,55	8,33			31,09
1968	3.087	57	19	18	18,46	6,15	5,83			18,46	1.824	46	11	16	25,22	6,03	8,77			25,22
1969	3.116	63	19	20	20,22	6,10	6,42			20,22	1.867	48	4	9	25,71	2,14	4,82			25,71
1970	2.819	40	10	26	14,19	3,55	9,22			14,19	1.839	32	14	11	17,40	7,61	5,98			17,40
1971	2.832	49	8	17	17,30	2,82	6,00			17,30	1.850	41	15	9	22,16	8,11	4,86			22,16
1972	2.838	49	16	9	17,27	5,64	3,17			17,27	1.862	44	11	17	23,63	5,91	9,13			23,63
1973	2.869	46	19	13	16,03	6,62	4,53			16,03	1.862	37	15	19	19,87	8,06	10,20			19,87
1974	2.863	49	11	27	17,11	3,84	9,43			17,11	1.890	40	20	19	21,16	10,58	10,05			21,16
1975	2.860	41	16	10	14,34	5,59	3,50			14,34	1.837	35	12	20	19,05	6,53	10,89			19,05
1976	2.894	49	21	7	16,93	7,26	2,42			16,93	1.859	29	10	15	15,60	5,38	8,07			15,60
1977	2.855	45	19	23	15,76	6,65	8,06			15,76	1.876	29	14	23	15,46	7,46	12,26			15,46
1978	2.864	39	10	21	13,62	3,49	7,33			13,62	1.886	30	15	17	15,91	7,95	9,01			15,91
1979	2.904	35	13	16	12,05	4,48	5,51			12,05	1.912	35	20	15	18,31	10,46	7,85			18,31
1980	2.856	14	24	11	4,90	8,40	3,85			4,90	1.856	33	23	9	17,78	12,39	4,85			17,78
1981	2.876	44	15	23	15,30	5,22	8,00			15,30	1.886	38	10	14	20,15	5,30	7,42			20,15
1982	2.880	55	15	26	19,10	5,21	9,03			19,10	1.925	31	18	10	16,10	9,35	5,19			16,10
1983	2.879	35	22	21	12,16	7,64	7,29			12,16	1.932	28	13	14	14,49	6,73	7,25			14,49
1984		35	10	29	12,16	3,47	10,07			12,16		30	10	13	15,53	5,18	6,73			15,53

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
MUNICIPIOS DE LA COMARCA TIERRA DE BARROS

VILLALBA DE LOS BARROS									
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			TASAS	
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1900	9.820	418	114	391	42,57	11,61	39,82	42,79	11,74
1901		395	95	353	40,22	9,67	35,95	41,65	14,77
1902		426	103	290	43,38	10,49	29,53	47,33	7,57
1903		479	96	295	48,78	9,78	30,04	45,06	11,36
1904	12.876	403	96	298	41,04	9,78	30,35	42,79	33,32
1905		496	52	365	50,51	5,30	37,17	38,62	5,30
1906		361	84	302	36,76	8,55	30,75	38,62	11,36
1907		479	102	376	48,78	10,39	38,29	49,98	10,22
1908	12.994	424	95	277	43,18	9,67	28,21	36,35	6,06
1909		454	94	282	46,23	9,57	28,72	45,44	9,47
1910		442	103	273	34,33	8,00	21,20	40,16	7,96
1911		485	85	286	37,67	6,60	22,21	43,42	7,24
1912	2.947	470	98	279	36,50	7,61	21,66	37,63	6,51
1913		423	72	274	32,85	5,59	21,28	52,10	10,49
1914		428	77	312	33,24	5,98	24,23	39,07	8,68
1915		478	79	342	37,12	6,14	26,56	40,88	5,79
1916	2.947	480	80	336	37,28	6,21	26,10	42,33	8,68
1917		449	91	494	34,87	7,07	38,37	34,01	7,96
1918		470	114	513	36,50	8,85	39,84	41,97	5,79
1919		452	92	295	35,10	7,15	22,91	38,71	7,24
1920	2.947	456	89	345	35,09	6,85	26,55	37,67	8,14
1921		496	90	337	38,17	6,93	25,94	35,97	10,18
1922		497	80	333	38,25	6,16	25,63	35,29	5,43

VILLALBA DE LOS BARROS																
AÑO	CENSO			NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
	Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	Nacidos	Casados	Fallecidos		Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad			
1923	13.075	450	78	344	34,63	6,00	26,47	3.076	130	24	83	44,11	8,14	28,16		
1924		447	96	270	34,40	7,39	20,78		118	21	86	40,04	7,13	29,18		
1925		439	78	320	33,58	5,97	24,47		99	31	88	32,18	10,08	28,61		
1926		455	81	331	34,80	6,20	25,32		125	15	76	40,64	4,88	24,75		
1927	13.666	402	93	298	30,75	7,11	22,79	3.141	121	20	103	39,34	6,50	33,49		
1928		460	108	240	35,18	8,26	18,36		117	29	80	38,04	9,43	26,01		
1929		463	115	220	35,41	8,80	16,83		120	22	74	39,01	7,15	24,06		
1930		437	104	336	31,98	7,61	24,59		117	29	68	37,25	9,23	21,65		
1931	15.579	466	122	312	34,10	8,93	22,83	3.206	114	24	61	36,29	7,64	19,42		
1932		495	134	180	36,22	9,81	13,17		98	3	62	31,20	1,00	19,74		
1933		472	114	206	34,54	8,34	15,07		114	8	90	36,29	2,55	28,65		
1934		483	98	248	35,34	7,17	18,15		111	33	80	35,34	10,51	25,47		
1935	15.510	448	100	202	28,76	6,42	14,78	3.379	113	33	78	35,25	10,29	24,33		
1936		476	64	208	30,55	4,11	13,35		119	30	80	37,12	9,36	24,95		
1937		405	64	293	26,00	4,11	18,81		110	30	56	34,31	9,36	17,47		
1938		338	56	253	21,70	3,59	16,24		114	29	62	35,56	9,05	19,34		
1939	15.404	337	138	231	21,63	8,86	14,83	3.380	102	25	79	31,82	7,80	24,64		
1940		485	157	245	31,27	10,12	15,80		107	9	105	31,67	2,66	31,07		
1941		360	112	446	23,37	7,27	28,95		112	26	63	33,14	7,69	18,64		
1942		439	138	288	27,96	8,79	18,34		108	33	45	31,93	9,76	13,31		
1943	16.174	493	90	247	30,96	5,65	15,51	3.429	103	31	73	30,04	9,04	21,29		
1944		470	115	240	29,06	7,11	14,84		90	17	59	25,97	4,90	17,02		
1945		390	276	253	23,86	16,89	15,48		72	14	83	20,55	4,00	23,69		



VILLALBA DE LOS BARROS									
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			TASAS	
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad	Natalidad	Mortalidad
1946	16.499	312	243	203	18,91	14,73	12,30	24,15	4,83
1947	16.748	374	48	189	22,33	2,87	11,28	23,80	8,13
1948	16.993	467	110	202	27,48	6,47	11,89	24,34	9,27
1949	17.039	407	87	206	23,89	5,11	12,09	21,07	5,94
1950	16.671	333	102	170	19,97	6,12	10,20	17,48	6,41
1951	16.863	373	123	178	22,12	7,29	10,56	21,02	9,00
1952	16.950	347	106	170	20,47	6,25	10,03	18,52	6,87
1953	16.995	367	100	170	21,59	5,88	10,00	22,11	8,25
1954	17.031	337	119	165	19,79	6,99	9,69	17,47	6,41
1955	16.279	343	111	158	21,07	6,82	9,71	15,07	6,68
1956	16.325	293	130	137	17,95	7,96	8,39	14,34	3,50
1957	16.452	336	128	132	20,42	7,78	8,02	15,19	10,44
1958	16.591	394	132	121	23,75	7,96	7,29	23,42	10,31
1959	16.730	360	106	127	21,52	6,34	7,76	25,59	7,49
1960	15.812	374	109	137	23,65	6,89	8,66	27,83	9,07
1961	16.002	342	122	147	21,37	7,62	9,19	27,41	8,90
1962	16.025	374	123	137	23,34	7,68	8,55	24,75	7,43
1963	15.884	346	113	140	21,78	7,11	8,81	28,24	9,18
1964	15.223	310	73	131	20,36	4,80	8,61	26,29	8,30
1965	14.794	302	121	129	20,41	8,18	8,72	25,39	6,52

## VILLAFRANCA DE LOS BARROS

## VILLALBA DE LOS BARROS

VILLAFRANCA DE LOS BARROS										VILLALBA DE LOS BARROS				
AÑO	CENSO	NUMERO			TASAS			CENSO	NUMERO			TASAS		
		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad		Nacidos	Casados	Fallecidos	Natalidad	Nupcialidad	Mortalidad
1966	14.843	317	107	130	21,14	7,21	8,75	2.668	58	27	18	21,74	10,12	6,75
1967	14.631	278	103	125	19,00	7,04	8,54	2.619	69	15	20	26,35	5,73	7,64
1968	14.583	295	111	144	20,23	7,61	9,87	2.625	60	27	14	22,86	10,29	5,34
1969	14.487	288	102	133	19,88	7,04	9,18	2.615	68	9	19	26,00	3,44	7,27
1970	13.283	293	89	129	22,06	6,70	9,71	2.626	57	19	18	21,71	7,24	6,85
1971	13.335	253	84	130	18,97	6,30	9,75	2.106	63	19	20	29,91	9,02	9,50
1972	13.555	252	83	130	18,59	6,12	9,59	2.101	40	10	26	19,04	4,76	12,38
1973	13.331	249	93	119	18,68	6,98	8,93	2.093	49	8	17	23,41	0,38	8,12
1974	13.247	228	87	142	17,21	6,57	10,72	2.088	49	16	9	23,47	7,66	4,31
1975	12.589	210	79	113	16,68	6,28	8,98	2.110	46	19	13	21,80	9,00	6,16
1976	12.745	231	101	136	18,12	7,92	10,67	2.022	49	11	27	24,23	5,44	13,35
1977	12.698	216	98	107	17,01	7,72	8,43	2.015	41	16	10	20,35	7,94	4,96
1978	12.717	211	95	122	16,59	7,47	9,59	1.976	49	21	7	24,80	10,63	3,54
1979	12.832	210	108	119	16,37	8,42	9,27	1.987	45	19	23	22,65	9,56	11,58
1980	12.449	224	86	119	17,99	6,91	9,56	2.001	39	10	21	19,49	5,00	10,49
1981	12.499	215	85	126	17,20	6,80	10,08	1.731	35	13	16	20,22	7,51	9,24
1982	12.526	183	75	111	14,61	5,99	8,86	1.723	44	24	11	25,54	13,93	6,38
1983	12.543	200	80	137	15,95	6,38	10,92	1.729	44	15	23	25,45	25,45	13,30
1984		174	70	114	13,87	5,58	9,09		55	15	26	31,81	8,68	15,04

# VALOR DEL INDICE VITAL SEGUN LUSTROS EN LOS MUNICIPIOS DE LA COMARCA

AÑO	ACEUCHAL			ALMENDRALEJO			ARROYO DE SAN SERVAN			CALAMONTE			CORTE DE PELEAS			ENTRIN BAJO Y ALTO		
	FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL		FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL		FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL		FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL		FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL		FALLEC. NACIDOS	INDICE VITAL	
1900	149	171	115	489	498	102	66	90	136	97	95	98	34	50	147	-	-	-
1905	226	183	81	571	488	85	96	92	96	95	112	117	40	54	135	-	-	-
1910	115	185	161	417	497	119	55	78	142	77	114	148	31	64	206	-	-	-
1915	137	183	134	477	541	113	57	77	135	75	110	147	37	56	151	-	-	-
1920	110	195	177	462	547	118	58	84	145	79	112	142	59	66	112	-	-	-
1925	102	160	157	350	549	156	54	85	157	75	131	175	43	64	149	-	-	-
1930	108	182	169	372	544	146	50	86	172	52	102	196	54	81	150	-	-	-
1935	78	188	241	352	581	165	39	56	144	72	115	160	25	74	296	-	-	-
1940	113	203	180	445	554	124	67	91	136	74	120	162	33	83	252	-	-	-
1945	87	159	183	345	554	160	42	87	207	60	112	187	41	84	205	-	-	-
1950	72	109	151	260	524	201	39	68	174	41	94	229	25	88	352	-	-	-
1955	47	131	279	226	487	215	40	131	328	56	97	173	11	43	391	10	45	450
1960	45	146	324	207	605	292	51	125	245	46	130	283	10	44	440	8	40	500
1965	45	102	227	203	544	268	26	87	335	37	90	243	14	44	314	9	8	89
1970	43	89	207	205	529	258	28	67	239	46	91	198	14	27	193	6	19	317
1975	34	92	271	158	470	297	25	59	236	10	96	960	12	37	308	7	11	157
1980	40	78	195	192	404	210	35	60	171	44	77	175	12	30	250	9	7	78
1984	49	75	153	173	435	251	25	62	248	42	106	252	10	32	320	7	10	143

# VALOR DEL INDICE VITAL SEGUN LUSTROS EN LOS MUNICIPIOS DE LA COMARCA

AÑO	LA PARRA			SANTA MARTA DE LOS BARROS			SOLANA DE LOS BARROS			TORREMEJIA			VILLA FRANCA DE LOS BARROS			VILLALBA DE LOS BARROS		
	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLEC.	NACIDOS	INDICE VITAL
1900	31	69	222	173	177	102	32	27	84	17	21	124	391	418	107	106	113	107
1905	37	69	186	189	200	106	33	31	94	21	14	67	365	496	136	96	102	106
1910	25	61	244	138	219	159	20	39	195	18	25	139	273	442	162	68	111	163
1915	43	67	156	140	203	145	19	34	179	17	26	153	342	478	140	80	113	141
1920	35	67	191	122	189	155	32	34	106	35	52	149	345	456	132	84	111	132
1925	42	59	140	120	180	150	35	51	146	30	48	160	320	439	137	88	99	113
1930	26	59	227	99	177	179	34	49	144	10	43	430	336	437	130	68	117	172
1935	29	79	272	70	143	204	28	63	225	24	63	263	202	448	222	78	113	145
1940	42	58	138	111	170	154	26	65	250	29	55	190	245	485	198	105	107	102
1945	19	59	311	66	144	218	35	53	151	17	50	294	253	390	154	83	72	87
1950	18	39	217	55	135	245	25	66	264	20	36	180	170	333	196	47	60	128
1955	17	66	388	64	130	203	28	74	264	15	42	280	158	343	217	31	52	168
1960	19	62	326	45	143	318	18	70	389	11	61	555	137	374	273	18	89	494
1965	21	59	281	61	109	179	20	69	345	19	43	226	129	302	234	17	74	435
1970	12	44	367	48	85	177	26	40	154	11	32	291	129	293	227	18	57	317
1975	14	18	129	37	59	159	10	41	410	20	35	175	113	210	186	13	46	354
1980	9	18	200	38	50	132	11	14	127	9	35	367	119	224	188	21	39	186
1984	15	20	133	41	66	161	29	35	121	13	30	231	114	174	153	26	55	212

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO  
NUPCIALIDAD

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA
1900	507	42.109	12,04	4.713	519.079	9,08	8.582	882.410	9,73	161.201	18.594.405	8,67
1901	490		11,64	4.950		9,54	8.472		9,60	157.794		8,49
1902	470		11,16	5.155		9,93	8.848		10,03	163.917		8,82
1903	401		9,52	5.106		9,84	8.639		9,79	154.489		8,31
1904	426		10,12	4.420		8,52	6.715		7,61	145.458		7,82
1905	295		7,01	3.690		7,11	7.277		8,25	136.997		7,37
1906	325		7,72	4.136		7,97	7.100		8,05	138.484		7,45
1907	377		8,95	4.110		7,92	7.241		8,21	136.323		7,33
1908	327		7,77	4.230		8,15	6.351		7,20	141.381		7,60
1909	241		5,72	3.854		7,42	7.641		8,66	129.414		6,96
1910	389	49.176	7,91	4.586	593.206	7,73	7.502	990.991	7,57	139.477	19.926.910	7,00
1911	365		7,42	4.487		7,56	7.375		7,44	142.675		7,16
1912	363		7,38	4.406		7,43	7.033		7,10	143.820		7,22
1913	331		6,73	4.100		6,91	6.096		6,76	137.604		6,91
1914	379		7,71	4.020		6,78	6.431		6,49	133.953		6,72
1915	349		7,10	3.872		6,53	6.995		7,06	128.270		6,44
1916	346		7,04	4.320		7,28	7.002		7,07	136.688		6,86
1917	382		7,77	4.698		7,92	7.753		7,82	142.118		7,13
1918	377		7,67	4.562		7,69	7.617		7,69	141.353		7,09
1919	364		7,40	4.854		8,18	8.216		8,29	167.395		8,40
1920	444	53.452	8,31	5.263	644.625	8,16	9.053	1.054.657	8,58	175.677	21.303.162	8,25
1921	412		7,71	4.602		7,14	7.767		7,36	165.224		7,76

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA		Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA		Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA		Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	
1922	348		6,51		4.580		7,10		7.878		7,47		163.444		7,67	
1923	383		7,17		4.559		7,07		7.658		7,26		157.530		7,39	
1924	390		7,30		4.510		7,00		7.906		7,50		158.316		7,43	
1925	390	53.144	7,34		4.415	668.166	6,61		7.702	1.094.410	7,04		158.849	22.097.676	7,19	
1926	383		7,21		4.595		6,88		8.075		7,38		162.176		7,34	
1927	381		7,17		4.646		6,95		7.963		7,28		159.349		7,21	
1928	427		8,03		4.869		7,29		8.395		7,67		170.642		7,72	
1929	436		8,20		4.919		7,36		8.292		7,58		168.805		7,64	
1930	433	58.681	7,38		4.938	702.418	7,03		8.645	1.152.147	7,50		173.908	23.563.867	7,38	
1931	472		8,04		5.124		7,29		9.249		8,03		175.022		7,43	
1932	445		7,58		5.204		7,41		9.230		8,01		158.772		6,74	
1933	399		6,80		4.845		6,90		8.346		7,24		148.094		6,28	
1934	451		7,69		4.650		6,62		7.765		6,74		146.178		6,20	
1935	444	63.166	7,03		4.840	736.119	6,58		7.939		6,89		150.648	24.690.000	6,10	
1936	364		5,76		2.892		3,93		4.402		3,82		138.710		5,62	
1937	304		4,81		3.172		4,31		4.319		3,75		143.339		5,81	
1938	215		3,40		2.521		3,42		4.266		3,70		113.020		4,58	
1939	522		8,26		4.709		6,40		8.287		7,19		143.680		5,82	
1940	636	65.260	9,75		6.487	742.547	8,74		11.193	1.253.924	8,93		215.467	25.877.971	8,33	
1941	580		8,89		5.376		7,24		9.156		7,30		189.273		7,31	
1942	597		9,15		5.756		7,75		9.334		7,44		187.040		7,23	

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA
1943	463		7,09	5.340		7,19	8.340		6,65	173.768		6,71
1944	455		6,97	5.707		7,69	9.166		7,31	187.415		7,24
1945	565		8,66	5.085		6,85	8.467		6,75	192.285		7,43
1946	645		9,88	5.435		7,32	8.828		7,04	202.472		7,82
1947	452	69.384	6,51	6.681	804.362	8,31	11.039	1.340.996	8,23	224.714	27.729.162	8,10
1948	511	70.849	7,21	5.888	818.787	7,19	9.866	1.366.245	7,22	213.868	28.067.580	7,62
1949	447	71.576	6,25	4.873	831.869	5,86	8.517	1.387.387	6,14	196.596	28.626.830	6,87
1950	555	70.843	7,83	5.991	815.780	7,34	10.043	1.364.857	7,36	209.006	27.976.755	7,47
1951	564	71.340	7,91	5.701	825.705	6,90	9.711	1.383.216	7,02	209.790	28.292.426	7,42
1952	516	72.086	7,16	6.285	838.349	7,50	10.613	1.403.749	7,56	219.077	28.658.474	7,64
1953	531	72.588	7,32	6.092	851.616	7,15	10.251	1.425.450	7,19	216.855	29.064.404	7,46
1954	544	73.389	7,41	6.074	862.704	7,04	10.314	1.441.129	7,16	229.231	29.446.789	7,78
1955	592	71.298	8,30	6.142	845.219	7,27	10.679	1.402.617	7,61	235.937	28.980.378	8,14
1956	639	71.538	8,93	6.687	853.889	7,83	11.509	1.414.045	8,14	256.427	29.362.388	8,73
1957	707	72.184	9,79	6.853	856.775	8,00	11.547	1.418.086	8,14	250.687	29.784.019	8,42
1958	650	73.070	8,90	7.193	865.004	8,32	12.166	1.431.206	8,50	251.684	30.260.953	8,32
1959	563	74.510	7,56	6.383	875.735	7,29	11.133	1.447.105	7,69	242.758	30.739.427	7,90
1960	552	70.179	7,87	5.903	834.370	7,07	10.410	1.378.777	7,55	235.917	30.430.698	7,75
1961	567	70.237	8,07	5.852	835.930	7,00	10.231	1.384.302	7,39	237.254	30.555.000	7,76
1962	575	70.720	8,13	6.332	837.247	7,56	10.602	1.387.373	7,64	235.885	31.365.898	7,52
1963	523	71.256	7,34	6.328	834.975	7,58	10.518	1.382.523	7,61	236.658	31.812.927	7,44

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA	Nº MATRIMONIOS	CENSO	TASA
1964	487	71.176	6,84	5.779	823.060	7,02	9.898	1.366.320	7,24	232.514	32.275.224	7,20
1965	500	66.404	7,53	5.268	744.018	7,08	9.078	1.238.209	7,33	227.460	31.965.565	7,12
1966	492	67.208	7,32	4.970	754.454	6,59	8.704	1.253.243	6,95	229.796	32.726.188	7,02
1967	462	67.325	6,86	4.785	754.979	6,34	8.420	1.254.061	6,71	231.546	33.295.091	6,95
1968	488	67.325	7,25	4.816	756.554	6,37	8.652	1.256.691	6,88	232.624	33.789.599	6,88
1969	472	68.215	6,92	4.662	755.350	6,17	8.296	1.256.172	6,60	238.973	34.102.414	7,00
1970	490	64.263	7,62	4.798	687.599	6,98	8.382	1.145.376	7,32	247.492	34.032.801	7,27
1971	471	63.961	7,36	4.786	695.530	6,88	8.315	1.159.042	7,17	253.475	34.189.900	7,41
1972	445	64.504	6,90	4.686	683.398	6,86	8.204	1.138.713	7,20	262.481	34.497.523	7,61
1973	478	64.394	7,42	4.772	671.395	7,11	8.451	1.118.602	7,55	268.981	34.810.402	7,73
1974	456	64.214	7,10	4.621	659.866	7,00	8.137	1.099.186	7,40	267.171	35.147.080	7,60
1975	464	62.387	7,44	4.423	648.921	6,82	7.769	1.080.949	7,19	268.207	35.515.184	7,55
1976	478	62.615	7,63	4.482	639.144	7,01	7.786	1.064.497	7,31	259.640	35.936.971	7,22
1977	498	63.101	7,89	4.184	629.672	6,64	7.482	1.088.505	6,87	255.615	36.367.456	7,03
1978	482	63.462	7,60	4.467	619.790	7,21	7.865	1.031.837	7,62	257.395	36.777.537	7,00
1979	494	64.006	7,72	4.354	608.511	7,16	7.683	1.012.851	7,59	245.856	37.104.526	6,63
1980	500	64.016	7,81	4.160	596.469	6,97	7.072	992.604	7,12	213.363	37.380.826	5,71
1981	452	63.993	7,06	4.015	584.570	6,87	6.996	972.607	7,19	199.057	37.660.368	5,29
1982	440	64.833	6,79	3.980	572.798	6,95	6.779	952.818	7,11	188.836	37.940.417	4,98
1983	439	65.362	6,72	3.982	648.674	6,14	6.784	1.073.430	6,32	183.068	38.173.301	4,77
1984	364		5,57		650.879			1.077.079			38.386.797	



MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO  
NATALIDAD

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA
1900	1.729	42.109	41,06	17.923	519.079	34,52	32.107	882.410	36,38	627.848	18.594.405	33,76
1901	1.586		37,66	19.582		37,72	34.359		38,93	650.649		34,99
1902	1.807		42,91	20.647		39,77	35.865		40,64	666.687		35,85
1903	1.846		43,83	21.154		40,76	37.613		42,63	685.265		36,85
1904	1.753		41,63	20.347		39,20	35.948		40,74	649.878		34,95
1905	1.841		43,72	21.004		40,46	36.964		41,89	670.651		36,07
1906	1.676		39,80	19.184		36,96	35.769		40,54	650.385		34,98
1907	1.876		44,55	21.411		41,25	37.704		42,73	646.371		34,76
1908	1.678		39,85	20.572		39,63	36.572		41,45	657.701		35,37
1909	1.842		43,74	20.910		40,28	36.904		41,82	650.405		34,98
1910	1.835	49.176	37,31	20.672	593.206	34,85	36.112	990.991	36,44	646.787	19.926.910	32,46
1911	1.945		39,55	21.184		35,71	37.083		37,42	625.172		31,37
1912	1.866		37,95	21.472		36,20	36.896		37,23	637.901		32,01
1913	1.883		38,29	20.284		34,19	35.127		35,45	617.850		31,00
1914	1.782		36,24	20.104		33,89	34.129		34,44	608.207		30,52
1915	1.888		38,39	20.439		34,46	35.004		35,32	631.462		31,69
1916	1.842		37,46	19.470		32,82	33.089		33,39	599.020		30,06
1917	1.848		37,58	20.064		33,82	34.091		34,40	602.137		30,22
1918	1.846		37,54	20.153		33,97	34.181		34,49	612.737		30,75
1919	1.903		38,70	20.104		33,89	34.017		34,33	585.963		29,41
1920	1.986	53.452	37,15	20.908	644.625	32,43	34.882	1.054.657	33,07	623.339	21.303.162	29,26
1921	2.032		38,02	20.206		31,35	35.292		33,46	648.892		30,45

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA	
1922	1.989		37,21		21.071		32,69		36.002		34,14		656.093		30,80	
1923	1.916		35,85		21.532		33,40		37.155		35,23		662.576		31,10	
1924	1.966		36,78		21.261		32,98		36.036		34,17		652.860		30,65	
1925	1.866	53.144	35,11		20.824	668.166	31,17		35.441	1.094.410	32,38		644.693	22.097.676	29,17	
1926	2.040		38,39		21.413		32,05		36.956		33,77		663.401		30,02	
1927	1.967		37,01		20.158		30,17		34.887		31,88		636.028		28,78	
1928	2.105		39,61		21.430		32,07		37.107		33,91		666.240		30,15	
1929	1.938		36,47		20.687		30,96		36.057		32,95		653.668		29,58	
1930	1.918	58.681	32,69		19.760	702.418	28,13		34.408	1.152.147	29,86		660.735	23.563.867	28,04	
1931	1.875		31,95		20.999		29,90		37.004		32,12		649.066		27,54	
1932	2.048		34,90		22.230		31,65		38.536		33,45		670.670		28,46	
1933	1.947		33,18		22.333		31,79		39.196		34,02		667.818		28,34	
1934	1.964		33,47		20.644		29,39		36.676		31,83		637.921		27,07	
1935	1.891	63.166	29,94		22.236	736.119	30,21		38.584	1.199.863	32,16		632.535	24.690.000	25,62	
1936	2.138		33,85		20.943		28,45		37.381		31,15		613.691		24,85	
1937	1.742		27,58		18.744		25,46		31.970		26,64		565.801		22,92	
1938	1.441		22,81		14.671		19,93		25.911		21,59		506.102		20,50	
1939	1.581		25,03		13.382		18,18		24.974		20,81		419.848		17,00	
1940	1.991	65.260	30,51		21.014	742.547	28,30		35.597	1.253.924	28,39		627.303	25.877.971	24,24	
1941	1.466		22,46		14.790		19,92		26.806		21,38		507.275		19,60	
1942	1.765		27,05		17.452		23,50		30.214		24,10		527.046		20,37	

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA	Nº NACIDOS	CENSO	TASA
1943	2.065		31,64	21.583		29,07	36.782		29,33	602.982		23,30
1944	1.902		29,14	21.015		28,30	35.567		28,36	598.531		23,13
1945	1.764		27,03	20.428		27,51	35.093		27,99	617.026		23,84
1946	1.556		23,84	17.447		23,50	30.408		24,25	578.943		22,37
1947	1.695	69.384	24,43	19.934	804.362	24,78	33.033	1.340.996	24,63	582.063	27.729.162	20,99
1948	2.002	70.849	28,26	21.797	818.787	26,62	36.858	1.366.245	26,97	634.924	28.067.580	22,62
1949	1.741	71.576	24,57	19.747	831.869	23,74	33.667	1.387.387	24,27	595.073	28.626.830	20,79
1950	1.552	70.843	21,91	17.423	815.780	21,36	30.137	1.364.857	22,08	558.965	27.976.755	19,98
1951	1.681	71.340	23,56	19.050	825.705	23,07	32.350	1.383.216	23,39	561.192	28.292.426	19,84
1952	1.614	72.086	22,39	19.186	838.349	22,89	32.913	1.403.749	23,45	586.281	28.658.474	20,46
1953	1.739	72.588	23,96	19.098	851.616	22,43	32.743	1.425.450	22,97	582.704	29.064.404	20,05
1954	1.637	73.389	22,31	18.445	862.704	21,38	31.311	1.441.129	21,73	571.561	29.446.789	19,41
1955	1.641	71.298	23,02	18.755	845.219	22,19	31.484	1.402.617	22,45	592.219	28.980.378	20,44
1956	1.611	71.538	22,52	18.316	853.889	21,45	30.879	1.414.045	21,84	601.463	29.362.388	20,48
1957	1.672	72.184	23,17	18.975	856.775	22,15	31.710	1.418.086	22,36	639.453	29.784.019	21,47
1958	1.890	73.070	25,87	19.906	865.004	23,01	32.845	1.431.206	22,95	646.231	30.260.953	21,36
1959	1.730	74.510	23,22	19.426	875.735	22,18	32.429	1.447.105	22,41	647.162	30.739.427	21,05
1960	1.889	70.179	26,92	19.277	834.370	23,10	32.370	1.378.777	23,48	654.537	30.430.698	21,51
1961	1.747	70.237	24,87	18.550	835.930	22,19	30.975	1.384.302	22,38	645.613	30.550.000	21,13
1962	1.721	70.720	24,34	18.221	837.247	21,76	30.481	1.387.373	21,97	649.680	31.365.898	20,71
1963	1.683	71.256	23,62	17.507	834.975	20,97	29.264	1.381.523	21,18	662.517	31.812.927	20,83

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA		Nº NACIDOS	CENSO	TASA	
1964	1.627	71.176	22,86		17.266	823.060	20,98		28.655	1.366.320	20,97		688.708	32.275.224	21,34	
1965	1.537	66.404	23,15		15.274	744.018	20,53		25.534	1.238.209	20,62		667.749	31.965.565	20,89	
1966	1.516	67.208	22,56		14.441	754.454	19,14		24.194	1.253.243	19,31		661.731	32.726.188	20,22	
1967	1.439	67.325	21,37		13.420	754.979	17,78		22.208	1.254.061	17,71		659.677	33.295.091	19,81	
1968	1.392	67.325	20,68		13.854	756.554	18,31		22.834	1.256.691	18,17		672.039	33.789.599	19,89	
1969	1.396	68.215	20,46		13.334	755.350	17,65		21.588	1.256.172	17,19		658.913	34.102.414	19,32	
1970	1.373	64.263	21,37		12.450	687.599	18,11		19.913	1.145.376	17,39		656.102	34.032.801	19,28	
1971	1.255	63.961	19,62		11.977	695.530	17,22		19.068	1.159.042	17,18		664.770	34.189.900	19,44	
1972	1.308	64.504	20,28		11.590	683.398	16,96		18.422	1.138.713	16,18		665.569	34.497.523	19,29	
1973	1.250	64.394	19,41		11.138	671.395	16,59		17.748	1.118.602	15,87		666.336	34.810.402	19,14	
1974	1.185	64.214	18,45		10.759	659.866	16,30		16.863	1.099.286	15,34		682.010	35.147.080	19,40	
1975	1.045	62.387	16,75		10.375	648.921	15,99		16.186	1.080.949	14,97		661.292	35.515.184	18,62	
1976	1.200	62.615	19,16		10.382	639.144	16,24		16.368	1.064.497	15,38		662.084	35.936.971	18,42	
1977	1.109	63.101	17,57		9.952	629.672	15,81		15.693	1.088.505	14,42		649.956	36.367.456	17,87	
1978	1.073	63.462	16,91		10.217	619.790	16,48		15.917	1.031.837	15,43		632.975	36.777.537	17,21	
1979	993	64.006	15,51		10.136	608.511	16,66		15.653	1.012.851	15,45		597.252	37.104.526	16,10	
1980	848	64.016	13,24		9.842	596.469	16,50		15.395	992.604	15,51		565.401	37.380.826	15,13	
1981	874	63.993	13,66		9.863	584.570	16,87		15.257	972.607	15,69		532.255	37.660.368	14,13	
1982	1.157	64.833	17,85		9.934	572.798	17,34		15.200	952.818	15,95		509.685	37.940.417	13,43	
1983	1.101	65.362	16,84		9.454	648.674	14,57		14.473	1.073.430	13,48		475.743	38.173.301	12,46	
1984	1.100		16,83			650.879				1.077.079				38.386.797		

MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION  
EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO  
MORTALIDAD

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	
1900	1.589	42.109	37,74		16.159	519.079	31,13		28.112	882.410	31,86		536.716	18.594.405	28,86	
1901	1.390		33,00		15.865		30,56		27.864		31,58		517.576		27,84	
1902	1.243		29,52		13.533		26,07		24.568		27,84		488.289		26,26	
1903	1.190		28,26		13.342		25,70		23.569		26,71		470.387		25,30	
1904	1.279		30,37		14.056		27,08		24.990		28,32		486.889		26,18	
1905	1.775		42,15		16.074		30,97		28.946		32,80		491.369		26,43	
1906	1.364		32,39		14.880		28,67		26.503		30,03		499.018		26,84	
1907	1.355		32,18		13.506		26,02		24.751		28,05		472.007		25,38	
1908	1.193		28,33		13.929		26,83		24.627		27,91		460.946		24,79	
1909	1.295		30,75		14.595		28,12		25.657		29,08		466.648		25,10	
1910	1.237	49.176	25,15		12.952	593.206	21,83		24.617	990.991	24,84		456.158	19.926.910	22,89	
1911	1.191		24,22		13.702		23,10		24.979		25,21		466.525		23,41	
1912	1.267		25,76		12.861		21,68		22.622		22,83		426.297		21,39	
1913	1.422		28,10		14.158		23,87		24.908		25,13		449.349		22,55	
1914	1.303		26,50		13.900		23,43		25.494		25,73		450.555		22,61	
1915	1.424		28,96		14.472		24,40		26.271		26,51		452.479		22,71	
1916	1.305		26,54		14.263		24,04		25.934		26,17		441.673		22,16	
1917	1.744		35,46		16.451		27,73		29.584		29,85		465.722		23,37	
1918	2.066		42,01		22.275		37,55		38.132		38,48		695.758		34,92	
1919	1.253		25,48		14.303		24,11		25.511		25,74		482.752		24,23	
1920	1.421	53.452	26,58		14.931	644.625	23,16		26.276	1.054.657	24,91		494.540	21.303.162	23,21	
1921	1.442		26,98		14.988		23,25		25.600		24,27		455.469		21,38	

AÑO	COMARCA TIERRA DE BÁRROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA
1922	1.460		27,31	15.136		23,48	25.748		24,41	441.330		20,72
1923	1.374		25,71	15.134		23,48	26.061		24,71	449.683		21,11
1924	1.367		25,57	13.617		21,12	23.446		22,23	430.074		20,19
1925	1.259	53.144	23,69	13.437	668.166	20,11	23.105	1.094.410	21,11	432.164	22.097.676	19,56
1926	1.346		25,33	13.998		20,95	23.384		21,37	420.838		19,04
1927	1.467		27,60	13.301		19,91	22.726		20,77	419.816		19,00
1928	1.123		21,13	12.990		19,44	22.832		20,86	413.002		18,69
1929	1.086		20,44	11.747		17,58	20.641		18,86	407.486		18,44
1930	1.209	58.681	20,60	12.389	702.418	17,64	21.762	1.152.147	18,89	394.355	23.563.867	16,74
1931	1.150		19,60	12.865		18,32	21.858		18,97	408.610		17,34
1932	988		16,84	11.180		15,92	19.697		17,10	388.900		16,50
1933	1.089		18,56	12.610		17,95	21.461		18,63	394.678		16,75
1934	1.200		20,45	12.566		17,89	21.575		18,73	388.825		16,50
1935	997	63.166	15,78	11.478	736.119	15,59	19.916	1.199.863	16,60	384.567	24.690.000	15,58
1936	1.013		16,04	13.208		17,94	22.104		18,42	413.579		16,75
1937	1.400		22,16	15.513		21,07	25.229		21,03	478.134		19,37
1938	1.139		18,03	13.202		17,93	21.748		18,13	484.940		19,64
1939	1.065		18,86	13.049		17,73	21.028		17,53	470.114		19,04
1940	1.290	65.260	19,77	14.271	742.547	19,22	22.698		18,10	424.399	25.877.971	16,40
1941	1.965		30,11	23.481		31,62	36.590		29,18	483.746		18,69
1942	1.030		15,78	12.484		16,81	21.082		16,81	384.749		14,87
1943	992		15,20	10.582		14,25	18.517		14,77	348.718		13,48

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	
1944	1.029		15,77		10.046		13,53		16.991		13,55		345.407		13,35	
1945	1.048		16,06		9.919		13,36		16.671		13,30		324.924		12,56	
1946	972		14,89		12.270		16,52		19.519		15,57		348.116		13,45	
1947	779	69.384	11,23		9.097	804.362	11,31		15.783	1.340.996	11,77		325.289	27.729.162	11,73	
1948	830	70.849	11,72		8.802	818.787	10,75		15.287	1.366.245	11,19		229.822	28.067.580	8,19	
1949	801	71.576	11,19		9.004	831.869	10,82		15.576	1.387.387	11,23		316.308	28.626.830	11,05	
1950	772	70.843	10,90		8.547	815.780	10,48		14.609	1.364.857	10,70		300.989	27.976.755	10,76	
1951	758	71.340	10,63		9.337	825.705	11,31		15.784	1.383.216	11,41		322.329	28.292.426	11,39	
1952	681	72.086	9,45		7.925	838.349	9,45		13.494	1.403.749	9,61		271.657	28.658.474	9,48	
1953	713	72.588	9,82		7.581	851.616	8,90		13.215	1.425.450	9,27		273.571	29.064.404	9,41	
1954	670	73.389	9,13		7.529	862.704	8,73		13.164	1.441.129	9,13		260.214	29.446.789	8,84	
1955	702	71.298	9,85		7.897	845.219	9,34		13.217	1.402.617	9,42		288.440	28.980.378	9,95	
1956	691	71.538	9,66		7.974	853.889	9,34		13.397	1.414.045	9,47		285.073	29.362.388	9,71	
1957	645	72.184	8,94		8.247	856.775	9,63		13.771	1.418.086	9,71		289.710	29.784.019	9,73	
1958	657	73.070	8,99		7.126	865.004	8,24		11.980	1.431.206	8,37		256.010	30.260.953	8,46	
1959	635	74.510	8,52		7.826	875.735	8,95		12.867	1.447.105	8,89		264.615	30.739.427	8,61	
1960	613	70.179	8,73		7.175	834.370	8,60		11.860	1.378.777	8,60		261.979	30.430.698	8,61	
1961	655	70.237	9,33		7.076	835.903	8,46		11.644	1.384.302	8,41		256.211	30.555.000	8,39	
1962	597	70.720	8,44		7.093	837.247	8,47		11.747	1.387.373	8,47		271.591	31.365.898	8,66	
1963	599	71.256	8,41		7.178	834.975	8,60		11.961	1.381.523	8,66		275.448	31.812.927	8,66	
1964	607	71.176	8,53		6.858	823.060	8,33		11.355	1.366.320	8,31		266.620	32.275.224	8,26	

AÑO	COMARCA TIERRA DE BÁRROS				PROVINCIA DE BADAJOZ				EXTREMADURA				ESPAÑA			
	Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA		Nº FALLECIDOS	CENSO	TASA	
1965	601	66.404	9,05		6.373	744.018	8,57		10.751	1.238.209	8,68		267.689	31.965.565	8,37	
1966	571	67.208	8,50		6.442	754.454	8,54		10.694	1.253.243	8,53		269.158	32.726.188	8,22	
1967	578	67.328	8,58		6.614	754.979	8,76		10.762	1.254.061	8,58		277.652	33.295.091	8,33	
1968	609	67.325	9,05		6.425	756.554	8,49		10.579	1.256.691	8,42		273.987	33.789.599	8,11	
1969	596	68.215	8,74		6.736	755.350	8,92		11.086	1.256.172	8,83		297.126	34.102.414	8,71	
1970	586	64.263	9,12		6.294	687.599	9,15		10.332	1.145.376	9,02		281.778	34.032.801	8,28	
1971	584	63.961	9,13		6.672	695.530	9,59		10.791	1.159.042	9,31		301.670	34.189.900	8,82	
1972	578	64.504	8,96		6.087	683.398	8,91		9.968	1.138.713	8,75		280.335	34.497.523	8,13	
1973	581	64.394	9,02		6.195	671.395	9,23		10.106	1.118.602	9,03		295.969	34.810.402	8,50	
1974	586	64.214	9,13		6.308	659.866	9,56		10.395	1.099.286	9,46		294.567	35.147.080	8,38	
1975	453	62.387	7,26		6.022	648.921	9,28		9.934	1.080.949	9,19		289.179	35.515.184	8,14	
1976	574	62.615	9,17		6.153	639.144	9,63		10.028	1.064.497	9,42		291.573	35.936.971	8,11	
1977	586	63.101	9,29		6.143	629.672	9,76		9.711	1.088.505	8,92		284.278	36.367.456	7,82	
1978	531	63.462	8,37		6.248	619.790	10,08		10.090	1.031.837	9,78		290.042	36.777.537	7,89	
1979	576	64.006	9,00		5.989	608.511	9,84		9.890	1.012.851	9,76		289.864	37.104.526	7,81	
1980	532	64.016	8,31		5.798	596.469	9,72		9.640	992.604	9,71		287.621	37.380.826	7,69	
1981	571	63.993	8,92		6.085	584.570	10,41		9.877	972.607	10,16		286.400	37.660.368	7,60	
1982	578	64.833	8,84		5.759	572.798	10,05		9.462	952.818	9,93		282.250	37.940.417	7,44	
1983	583	65.362	8,92		6.472	648.674	9,98		10.435	1.073.430	9,69		294.640	38.173.301	7,72	
1984	544		8,32			650.879				1.077.079				38.386.797		



# ESTUDIO COMPARATIVO DEL INDICE VITAL EVOLUCION SEGUN LUSTRO

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	FALLECIDOS	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLECIDOS	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLECIDOS	NACIDOS	INDICE VITAL	FALLECIDOS	NACIDOS	INDICE VITAL
1900	1.589	1.729	108	16.159	17.923	110	28.112	32.107	114	536.716	627.848	116
1905	1.775	1.841	103	16.074	21.004	130	28.946	36.964	127	491.369	670.651	136
1910	1.237	1.835	148	12.952	20.672	159	24.617	36.112	146	456.158	646.787	141
1915	1.424	1.888	132	14.472	20.439	141	26.271	35.004	133	452.479	631.462	139
1920	1.421	1.986	139	14.931	20.908	140	26.276	34.882	132	494.540	623.339	126
1925	1.259	1.866	148	13.437	20.824	154	23.105	35.441	153	432.164	644.693	149
1930	1.209	1.918	158	12.389	19.760	159	21.762	34.408	158	394.355	660.735	167
1935	997	1.891	189	11.478	22.236	194	19.916	38.584	193	384.567	632.535	164
1940	1.290	1.991	154	14.271	21.014	147	22.698	35.597	156	424.399	627.303	147
1945	1.048	1.764	168	9.919	20.428	205	16.671	35.093	210	324.924	617.026	189
1950	772	1.552	201	8.547	17.423	203	14.609	30.137	206	300.989	558.965	185
1955	702	1.641	233	7.897	18.755	237	13.217	31.484	238	288.440	592.219	205
1960	613	1.889	308	7.175	19.277	268	11.860	32.370	272	261.979	654.537	249
1965	601	1.537	255	6.373	15.274	239	10.751	25.534	237	267.689	667.749	249
1970	586	1.373	234	6.294	12.450	197	10.332	19.913	192	281.778	656.102	232
1975	453	1.045	230	6.022	10.375	172	9.934	16.186	162	289.179	661.292	228
1980	532	848	159	5.798	9.842	169	9.640	15.395	159	287.621	565.401	196
1984	544	1.100	202	6.472	9.454	146	10.435	14.473	138	294.640	475.743	161

# **BALANZA DEMOGRAFICA** **EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO**

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS		PROVINCIA DE BADAJOZ		EXTREMADURA		ESPAÑA	
	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL
1900	140	3,32	1.764	3,39	3.995	4,52	91.132	4,90
1901	196	4,66	3.717	7,16	6.495	7,35	133.073	7,15
1902	564	13,39	7.114	13,70	11.297	12,80	178.398	9,59
1903	656	15,57	7.812	15,06	14.044	15,92	214.878	11,55
1904	474	11,26	6.291	12,12	10.958	12,42	162.989	8,77
1905	66	1,57	4.930	9,49	8.018	9,09	179.282	9,64
1906	312	7,41	4.304	8,29	9.266	10,51	151.367	8,14
1907	521	12,37	7.905	15,23	12.953	14,68	174.364	9,38
1908	485	11,52	6.643	12,80	11.945	13,54	196.755	10,58
1909	547	12,99	6.315	12,16	11.247	12,74	183.757	8,88
1910	598	12,16	7.720	13,02	11.495	11,60	190.629	9,57
1911	754	15,33	7.482	12,61	12.104	12,21	158.647	7,96
1912	599	12,19	8.611	14,52	14.274	14,40	211.604	10,62
1913	461	10,19	6.126	10,32	10.219	10,32	168.501	8,45
1914	479	9,74	6.204	10,46	8.635	8,71	157.652	7,91
1915	464	9,43	5.967	10,06	8.733	8,81	178.983	8,98
1916	537	10,92	5.207	8,78	7.155	7,22	157.347	7,90
1917	104	2,12	3.613	6,09	4.507	4,55	136.415	6,85
1918	-220	-4,47	-2.122	-3,58	-3.951	-3,99	-83.021	-4,17
1919	650	13,22	5.801	9,78	8.506	8,59	103.211	5,18
1920	565	10,57	5.977	9,27	8.606	8,16	128.799	6,05
1921	590	11,04	5.218	8,10	9.692	9,19	193.423	9,07

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA	
	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL		CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL		CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL		CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL
1922	529	9,90		5.935	9,21		10.254	9,73		222.786	10,46
1923	542	10,14		6.398	9,92		11.094	10,52		212.893	9,99
1924	599	11,21		7.644	11,86		12.590	11,94		222.786	10,46
1925	607	11,42		7.387	11,06		12.336	11,27		212.529	9,61
1926	694	13,06		7.415	11,10		13.572	12,40		242.563	10,98
1927	500	9,41		6.857	10,26		12.161	11,11		216.212	9,78
1928	982	18,48		8.440	12,63		14.275	13,05		253.238	11,46
1929	852	16,03		8.940	13,38		15.416	14,09		246.182	11,14
1930	709	12,09		7.371	10,49		12.646	10,97		266.380	11,30
1931	725	12,35		8.134	11,58		15.146	13,15		240.456	10,20
1932	1.060	18,06		11.050	15,73		18.839	16,35		281.770	11,96
1933	858	14,62		9.723	13,84		17.735	15,39		273.140	11,59
1934	764	13,02		8.078	11,50		15.101	13,10		249.096	10,57
1935	894	14,16		10.758	14,62		18.668	15,56		247.968	10,04
1936	1.125	17,81		7.735	10,51		15.277	12,73		200.112	8,10
1937	342	5,42		3.231	4,39		6.741	5,61		87.667	3,55
1938	302	4,78		1.469	2,00		4.163	3,46		21.162	0,86
1939	516	6,17		333	0,45		3.946	3,28		-50.266	-2,04
1940	701	10,74		6.743	9,08		12.899	10,29		202.904	7,84
1941	-499	-7,65		-8.691	-11,70		-9.784	-7,80		23.529	0,91
1942	735	11,27		4.968	6,69		9.132	7,29		142.297	5,50
1943	1.073	16,44		11.001	14,82		18.265	14,56		254.264	9,82
1944	873	13,37		10.969	14,77		18.576	14,81		253.124	9,78
1945	716	10,97		10.509	14,15		18.422	14,69		292.104	11,28
1946	584	8,95		5.177	6,98		10.889	8,68		230.827	8,92
1947	916	13,20		10.837	13,47		17.250	12,86		256.774	9,26

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS		PROVINCIA DE BADAJOZ		EXTREMADURA		ESPAÑA	
	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL
1948	1.172	16,54	12.995	15,87	21.571	15,78	405.102	14,43
1949	940	13,38	10.743	12,92	18.091	13,04	278.765	9,74
1950	780	11,01	8.876	10,88	15.528	11,38	257.976	9,22
1951	923	12,93	9.713	11,76	16.566	11,98	238.863	8,45
1952	933	12,94	11.261	13,44	19.419	13,84	314.624	10,98
1953	1.026	14,14	11.517	13,53	19.528	13,70	309.133	10,64
1954	967	13,18	10.916	12,65	18.147	12,60	311.347	10,57
1955	939	13,17	10.858	12,85	18.267	13,03	303.779	10,49
1956	920	12,86	10.342	12,11	17.500	12,37	316.390	10,77
1957	1.027	14,23	10.728	12,52	17.939	12,65	349.743	11,74
1958	1.233	16,88	12.780	14,77	20.865	14,58	390.221	12,90
1959	1.095	14,70	11.590	13,23	19.562	13,52	400.547	12,44
1960	1.276	18,19	12.102	14,50	20.510	14,88	392.558	12,90
1961	1.092	15,54	11.474	13,73	19.331	13,97	389.402	12,74
1962	1.124	15,90	11.128	13,29	18.734	13,50	378.089	12,05
1963	1.084	15,21	10.329	12,37	17.303	12,52	387.069	12,17
1964	1.020	14,33	10.408	12,65	17.300	12,66	422.088	13,08
1965	936	14,11	8.901	11,96	14.783	11,94	400.060	12,52
1966	945	14,06	7.999	10,60	13.500	10,78	392.573	12,00

AÑO	COMARCA TIERRA DE BARROS		PROVINCIA DE BADAJOZ		EXTREMADURA		ESPAÑA	
	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL	CRECIMIENTO VEGETATIVO	TASA DE INCREMENTO NATURAL
1967	861	12,79	6.806	9,02	11.446	9,13	382.025	11,48
1968	783	11,63	7.429	9,82	12.255	9,75	398.052	11,78
1969	800	11,72	6.598	8,73	10.502	8,36	361.787	10,61
1970	787	12,25	6.156	8,96	9.581	8,37	374.324	11,00
1971	671	10,49	5.305	7,63	8.277	7,87	363.100	10,62
1972	730	11,32	5.503	8,05	8.454	7,43	385.234	11,16
1973	669	10,39	4.943	7,36	7.642	6,84	370.367	10,64
1974	599	9,32	4.451	6,74	6.468	5,88	387.443	11,02
1975	592	9,49	4.353	6,71	6.252	5,78	372.113	10,48
1976	626	9,99	4.229	6,61	6.340	5,96	370.511	10,31
1977	523	8,28	3.809	6,05	5.982	5,50	365.678	10,05
1978	542	8,54	3.969	6,04	5.827	5,65	342.933	9,32
1979	417	6,51	4.147	6,82	5.763	5,69	307.388	8,29
1980	316	4,93	4.044	6,78	5.755	5,80	277.780	7,44
1981	303	4,74	3.778	6,46	5.380	5,53	245.855	6,53
1982	579	8,93	4.175	7,29	5.738	5,35	227.435	5,96
1983	518	7,93	2.982	4,60	4.038	3,75	181.103	4,72
1984	556	8,51						

# EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO DEL CENSO

AÑO	ACEUCHAL		ALMENDRALEJO		ARROYO DE SAN SERVAN		CALAMONTE		CORTE DE PELEA		ENTRIN BAJO Y ALTO		LA PARRA		SANTA MARTA DE LOS BARROS	
	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE	CENSO	% DE
1900	4.456		12.558		1.750		2.520		987				1.716		4.384	
1910	4.585	2,89	13.457	7,16	2.127	21,54	2.913	15,60	1.234	25,03			1.878	9,44	5.650	28,88
1920	4.686	2,20	15.488	15,09	2.293	7,80	3.093	6,18	1.728	40,03			1.860	-0,96	6.254	10,69
1930	5.219	11,37	17.451	38,96	2.662	16,09	3.585	15,91	970	-43,87	971	-	2.081	11,88	5.750	-8,06
1940	5.719	9,58	19.570	12,14	3.039	13,79	3.941	9,93	1.228	26,60	1.024	5,46	2.135	2,59	5.625	-2,17
1950	6.220	8,76	21.410	9,40	3.450	13,90	4.081	3,55	1.567	27,61	1.166	13,87	2.121	-0,66	5.800	3,11
1960	6.046	-2,80	21.404	-0,03	4.269	23,74	4.513	10,59	1.447	-7,66	1.203	3,17	2.152	1,46	5.193	-10,47
1970	5.040	-16,64	22.168	3,57	3.709	-13,12	4.558	1,00	1.377	-4,84	750	-37,66	1.973	-8,32	4.121	-20,64
1981	5.056	0,32	24.047	8,48	3.582	-3,42	5.144	12,86	1.314	-4,58	706	-5,87	1.372	-30,46	3.830	-7,06
1984	5.166	2,18	24.741	2,89	3.672	2,51	5.270	2,45	1.367	4,03	729	3,26	1.432	4,37	3.919	2,32

EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO DEL CENSO

AÑO	SOLANA DE LOS BARROS		TORREMEJIA		VILLAFRANCA DE LOS BARROS		VILLALBA DE LOS BARROS		COMARCA DE TIERRA DE BARROS		PROVINCIA DE BADAJOZ		EXTREMADURA		ESPAÑA	
	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕	CENSO	% DE ↕
1900	737		540		9.820		2.641		42.109		519.079		882.410		18.594.405	
1910	1.086	47,35	606	12,22	12.876	31,12	2.764	4,66	49.176	16,78	593.206	14,28	990.991	12,31	19.926.910	7,17
1920	1.313	20,90	796	31,35	12.994	0,92	2.947	6,12	53.452	8,70	644.625	8,67	1.054.657	6,42	21.303.162	6,91
1930	1.869	42,35	1.313	64,95	13.666	5,17	3.141	6,58	58.681	9,78	702.418	8,97	1.152.147	9,24	23.563.867	10,61
1940	2.335	24,93	1.765	34,42	15.510	13,49	3.379	7,58	65.260	11,21	742.547	5,71	1.253.924	8,83	25.877.971	9,82
1950	2.908	24,54	2.017	14,28	16.671	7,49	3.432	1,57	70.843	8,56	815.780	9,86	1.364.857	8,85	27.976.755	8,11
1960	3.076	5,78	1.866	-7,49	15.812	5,15	3.198	-6,82	70.179	-0,94	834.370	-2,28	1.378.777	1,02	30.430.698	8,77
1970	2.819	-8,36	1.839	-1,45	13.283	-15,99	2.626	-17,89	64.263	-8,43	687.599	-17,59	1.145.376	-16,93	34.032.801	11,84
1.981	2.876	2,02	1.886	2,56	12.499	-5,90	1.731	-34,08	63.993	-0,42	584.570	-14,98	972.607	-15,08	37.660.368	10,66
1.984	2.879	0,10	1.932	2,44	12.543	0,40	1.729	-0,12	65.362	2,14	648.674	10,97	1.073.430	10,37	38.173.301	1,36

# EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO DE LA DENSIDAD DE POBLACION

NUMERO DE HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO																
AÑO	ACEUCHAL	ALMENDRALEJO	ARROYO DE SERVIAN	CALAMONTE	CORTE DE PELEAS	ENTRIN S. Y A.	LA PARRA	STA. MARTA DE LOS BARROS	SOLANA DE LOS BARROS	TORREMEJIA	VILAFRANCA DE LOS BARROS	VILLALBA DE LOS BARROS	COMARCA TIERRA BARROS	PROVINCIA DE BADAJOZ	EXTREMADURA	ESPAÑA
1900	70,62	76,06	35,64	315,00	23,18		21,62	36,80	11,33	22,22	92,90	28,71	51,18	23,97	21,22	36,84
1910	72,66	81,51	43,32	364,13	28,98		23,77	47,43	16,70	24,94	121,82	30,04	59,76	27,39	23,82	39,48
1920	74,26	93,81	46,70	386,62	40,58		23,54	52,50	20,19	32,76	122,92	32,03	64,96	29,77	25,35	42,21
1930	82,71	105,70	54,22	448,12	22,78	99,28	26,34	48,27	28,74	54,03	129,29	34,14	71,32	32,43	27,69	46,69
1940	90,63	118,53	61,69	492,62	28,84	104,70	27,02	47,22	35,91	72,63	146,74	36,73	79,31	34,29	30,14	51,27
1950	98,57	129,68	70,26	510,12	36,80	119,22	26,84	48,69	44,72	83,00	157,72	37,30	86,10	37,67	32,81	55,43
1960	95,82	129,65	86,94	564,12	28,25	123,01	27,23	43,59	47,30	76,79	149,59	34,76	85,29	38,53	33,14	60,29
1970	79,87	134,27	75,54	569,75	32,34	76,69	24,97	34,60	43,35	75,68	126,03	28,54	78,10	31,75	27,53	67,43
1981	79,57	143,67	72,91	636,25	30,86	72,19	17,17	31,64	43,92	76,38	117,78	21,75	77,80	27,54	23,86	74,06
1984	81,87	149,85	74,79	658,75	32,10	74,54	18,12	32,90	44,27	79,51	118,67	18,79	79,44	29,95	25,80	75,63



**AÑO 1.981**

GRUPOS DE EDAD
0-4
5-9
10-14
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
50-54
55-59
60-64
65-69
70-74
75 y +
Total

# ESTUDIO COMPARATIVO DEL CENSO DE LA POBLACION

GRUPOS DE EDAD	CORTE DE PELEAS				FUENTE DEL MAESTRE				LA PARRA				SANTA MARTA DE LOS BARROS			
	♂		♀		♂		♀		♂		♀		♂		♀	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0-4	44	6,63	58	9,15	272	8,14	329	9,79	21	3,06	46	6,87	143	7,68	139	7,29
5-9	69	10,39	29	4,57	315	9,43	318	9,46	48	6,99	31	4,63	131	7,04	133	6,97
10-14	109	16,42	70	11,04	256	7,66	233	6,94	80	11,64	108	16,12	194	10,42	167	8,75
15-19	84	12,65	116	18,30	265	7,93	178	5,30	106	15,43	84	12,54	163	8,76	140	7,34
20-24	77	11,60	41	6,47	306	9,16	303	9,02	63	9,17	60	8,96	166	8,92	139	7,28
25-29	49	7,38	23	3,63	228	6,82	147	4,38	48	6,99	21	3,13	126	6,77	104	5,45
30-34	30	4,52	29	4,57	188	5,63	183	5,44	11	1,60	0	0	89	4,78	106	5,56
35-39	15	2,26	35	5,52	183	5,48	182	5,42	41	5,97	26	3,88	148	7,95	110	5,76
40-44	30	4,52	41	6,47	171	5,12	157	4,67	32	4,66	31	4,63	91	4,89	81	4,25
45-49	39	5,87	41	6,47	171	5,12	186	5,54	48	6,99	41	6,12	108	5,80	121	6,34
50-54	39	5,87	41	6,47	255	7,63	171	5,09	64	9,32	46	6,87	80	4,30	81	4,25
55-59	44	6,63	35	5,52	123	3,68	133	3,96	32	4,66	46	6,87	123	6,61	144	7,74
60-64	15	2,26	29	4,57	142	4,25	200	5,95	35	5,09	36	5,37	108	5,80	126	6,60
65-69	10	1,51	12	1,89	173	5,18	197	5,86	32	4,66	41	6,12	98	5,27	92	4,82
70-74	5	0,75	17	2,68	115	3,44	106	3,16	5	0,73	5	0,75	23	1,24	52	2,73
75 y +	5	0,75	17	2,68	168	5,03	236	7,03	21	3,06	46	6,87	69	3,71	173	9,07
Total	664	51,16	634	48,84	3.341	49,87	3.359	50,13	687	50,62	670	49,38	1.861	49,38	1.908	50,62

**AÑO 1.981**

GRUPOS DE EDAD	SOLANA DE LOS BARROS			TORREMEJIA			VILLAFRANCA DE LOS BARROS			VILLALBA DE LOS BARROS						
	♂	%	♀	%	♂	%	♀	%	♂	%	♀	%	♂	%	♀	%
0-4	159	10,79	137	9,91	69	7,32	104	11,39	548	9,01	440	6,91	74	8,71	72	8,17
5-9	152	10,32	112	8,10	95	10,07	109	11,94	597	9,82	545	8,56	74	8,71	78	8,85
10-14	140	9,50	157	11,35	138	14,63	78	8,54	653	10,74	646	10,14	105	12,35	96	10,90
15-19	156	10,59	147	10,63	100	10,60	68	7,45	562	9,24	601	9,44	61	7,18	77	8,74
20-24	156	10,59	91	6,58	78	8,27	74	8,10	502	8,26	428	6,72	47	5,53	30	3,41
25-29	61	4,14	71	5,13	47	4,98	43	4,71	386	6,35	304	4,77	48	5,65	51	5,79
30-34	78	5,30	76	5,50	42	4,45	57	6,24	246	4,05	320	5,02	87	10,23	55	6,24
35-39	104	7,06	81	5,86	87	9,23	52	5,69	318	5,23	341	5,35	31	3,65	45	5,11
40-44	99	6,72	76	5,50	26	2,76	36	3,94	373	6,13	349	5,48	31	3,65	44	4,99
45-49	104	7,06	96	6,94	74	7,84	52	5,69	467	7,68	458	7,19	62	7,29	60	6,81
50-54	68	4,62	86	6,22	37	3,92	36	3,94	372	6,12	355	5,57	37	4,35	18	2,04
55-59	62	4,21	46	3,33	32	3,39	47	5,15	331	5,44	372	5,84	50	5,88	42	4,77
60-64	62	4,21	36	2,60	26	2,76	47	5,15	214	3,52	246	3,86	74	8,71	48	5,45
65-69	31	2,24	51	3,69	65	6,89	58	6,35	185	3,04	280	4,40	25	2,94	36	4,09
70-74	31	2,10	61	4,41	21	2,23	36	3,94	141	2,32	290	4,76	31	3,65	72	8,17
75 y +	36	2,44	60	4,34	5	0,53	16	1,75	186	3,06	393	6,17	12	1,41	54	6,13
Total	1.473	51,58	1.383	48,42	943	50,81	913	49,19	6.081	48,85	6.368	51,15	850	49,10	881	50,90

ESTUDIO COMPARATIVO DEL CENSO DE LA POBLACION  
AÑO 1.981

GRUPOS DE EDAD	COMARCA TIERRA DE BARROS			PROVINCIA DE BADAJOZ			EXTREMADURA			ESPAÑA		
	♂	%	♀	♂	%	♀	♂	%	♀	♂	%	♀
0-4	3.116	9,22	2.875	25.642	8,09	24.549	41.482	7,90	39.222	1.583.910	8,57	1.491.443
5-9	3.320	9,73	3.014	28.041	8,85	25.614	44.771	8,52	40.762	1.703.919	9,21	1.604.131
10-14	3.535	10,36	3.279	30.147	9,51	29.340	48.619	9,01	47.118	1.695.477	9,17	1.606.851
15-19	3.271	9,59	3.342	31.389	9,90	30.882	52.806	10,05	51.303	1.665.836	9,00	1.597.476
20-24	2.896	8,49	2.571	27.204	8,58	24.705	45.699	8,70	41.598	1.480.485	8,00	1.461.693
25-29	2.015	5,91	1.860	19.889	6,27	17.633	33.686	6,41	25.596	1.278.895	6,92	1.258.533
30-34	1.795	5,26	1.848	17.350	5,47	16.708	28.235	5,37	27.150	1.230.896	6,66	1.224.419
35-39	2.103	6,16	2.068	16.641	5,25	16.066	26.610	5,07	26.010	1.126.499	6,09	1.119.307
40-44	1.904	5,58	1.890	15.829	4,99	16.278	26.135	4,98	27.030	1.017.661	5,50	1.038.349
45-49	2.210	6,48	2.227	20.687	6,53	21.281	34.270	6,57	35.100	1.167.417	6,31	1.193.807
50-54	2.059	6,03	1.982	20.157	6,36	19.548	33.800	6,43	33.397	1.109.111	6,00	1.155.980
55-59	1.713	5,02	1.779	17.535	5,54	18.107	29.710	5,85	30.846	985.136	5,33	1.052.866
60-64	1.300	3,81	1.570	12.930	4,08	15.564	21.436	4,18	25.641	722.572	3,91	873.971
65-69	1.122	3,29	1.560	11.458	3,62	15.748	19.217	3,66	26.347	632.122	3,42	813.485
70-74	840	2,46	1.286	10.243	3,23	14.139	18.211	3,47	24.449	511.004	2,76	702.804
75 y +	941	2,75	1.988	11.845	3,74	20.382	20.637	3,93	34.084	580.801	3,14	996.509
Total	34.123	49,18	35.254	316.948	49,25	326.535	525.323	49,33	539.653	18.491.741	49,07	19.191.622
												50,93

**MORTALIDAD**

INDICES DE MORTALIDAD PROPORCIONAL  
ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LA CAPITAL DE LA COMARCA Y ESPAÑA

AÑO	TOTAL DE FALLECIDOS			FALLECIDOS > 50 AÑOS			INDICE DE SWAROOP-VEMLURA		AÑO	FALLECIDOS > 50 AÑOS			FALLECIDOS < 50 AÑOS			INDICE DE ACOSTA - VARO	
	CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA	CAPITAL DE LA COMARCA	CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA	CAPITAL DE LA COMARCA	CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA		CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA	CAPITAL DE LA COMARCA	CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA	CAPITAL DE LA COMARCA	CAPITAL DE LA COMARCA	ESPAÑA
1900	489	536.716	144	181.517	29	34	29	34	1900	144	181.517	267	233.724	185	128		
1905	571	491.369	122	176.101	21	36	21	36	1905	122	176.101	354	207.880	290	118		
1910	417	456.158	144	176.887	35	39	35	39	1910	144	176.887	196	177.387	136	100		
1915	477	452.479	141	181.344	30	40	30	40	1915	141	181.344	245	169.628	174	94		
1920	462	494.540	142	188.532	31	38	31	38	1920	142	188.532	229	182.648	161	97		
1925	350	432.164	122	189.174	35	44	35	44	1925	122	189.174	147	148.711	120	79		
1930	372	394.355	141	178.695	38	45	38	45	1930	141	178.695	210	128.133	149	72		
1935	352	384.567	124	190.609	35	50	35	50	1935	124	190.609	124	108.160	100	57		
1940	445	424.399	192	210.931	43	50	43	50	1940	192	210.931	103	99.085	54	47		
1945	345	324.924	144	172.832	42	53	42	53	1945	144	172.832	82	72.575	57	42		
1950	260	300.989	133	186.629	51	62	51	62	1950	133	186.629	58	51.528	44	28		
1955	226	288.440	141	192.605	62	67	62	67	1955	141	192.605	31	38.198	22	20		
1960	207	261.979	151	203.114	73	78	73	78	1960	151	203.114	30	27.983	20	14		
1965	203	267.689	143	215.490	70	80	70	80	1965	143	215.490	16	22.689	11	11		
1970	205	281.778	156	234.623	76	83	76	83	1970	156	234.623	18	19.769	12	8		
1975	158	289.179	156	255.624	99	88	99	88	1975	156	255.624	8	14.696	5	6		
1980	192	287.621	165	255.289	86	89	86	89	1980	165	255.289	1	8.699	0,5	3		
1984	173		149		86		86		1984	149		0		0			

PROPORCIÓN DE FALLECIDOS SEGUN EDAD Y SEXO  
ESTUDIO EVOLUTIVO DEL PORCENTAJE POR LUSTRO  
CAPITAL DE LA COMARCA

PERIODO	FALLECIDOS CON > 1 AÑO Y ≤ 10 AÑOS				FALLECIDOS CON > 10 AÑOS Y ≤ 20 AÑOS				FALLECIDOS CON > 20 AÑOS Y ≤ 30 AÑOS				FALLECIDOS CON > 30 AÑOS Y ≤ 40 AÑOS				FALLECIDOS CON > 40 AÑOS Y ≤ 50 AÑOS			
	VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1900 a 1984	1823	1607	17,66	16,63	367	348	3,55	3,60	548	440	5,31	4,55	593	470	5,74	4,86	933	564	9,04	5,84
1900 a 1904	249	193	34,88	31,80	34	31	4,76	5,11	41	46	5,74	7,58	42	31	5,89	5,11	51	42	7,14	6,92
1905 a 1909	247	227	35,69	33,89	35	36	5,06	5,37	39	50	5,63	7,46	42	39	6,07	5,82	48	43	6,93	6,42
1910 a 1914	190	164	28,53	26,24	26	26	3,90	4,16	34	37	5,11	5,92	48	47	7,21	7,52	50	45	7,51	7,20
1915 a 1919	244	225	32,06	29,84	30	40	3,94	5,31	42	56	5,52	7,43	45	61	5,91	8,09	69	49	9,06	6,50
1920 a 1924	219	197	28,55	28,76	34	39	4,43	5,69	46	33	5,99	4,82	37	42	4,82	6,13	67	46	8,74	6,72
1925 a 1929	154	142	22,42	22,68	34	26	4,95	4,15	34	32	4,95	5,11	37	36	5,39	5,75	71	43	10,33	6,87
1930 a 1934	176	152	24,21	22,96	44	35	6,05	5,29	51	29	7,02	4,38	53	33	7,29	4,98	78	49	10,73	7,40
1935 a 1939	130	101	17,22	15,40	43	41	5,69	6,25	71	38	9,40	5,79	56	43	7,42	6,55	75	34	9,93	5,18
1940 a 1944	60	66	7,51	11,04	20	26	2,50	4,35	46	35	5,76	5,85	58	39	7,26	6,52	109	28	13,64	4,68
1945 a 1949	49	48	8,83	9,19	17	25	3,06	4,79	41	34	7,39	6,51	45	24	8,11	4,60	62	45	11,17	8,62
1950 a 1954	50	49	10,14	10,14	7	5	1,42	1,03	31	25	6,29	5,17	30	15	6,08	3,10	45	28	9,13	5,80
1955 a 1959	20	17	4,58	3,66	6	5	1,37	1,08	14	10	3,20	2,15	17	16	3,89	3,45	36	25	8,24	5,39
1960 a 1964	13	4	2,98	0,92	6	4	1,38	0,92	5	2	1,15	0,46	16	7	3,67	1,62	29	26	6,65	6,00
1965 a 1969	10	6	2,21	1,34	8	2	1,77	0,45	5	5	1,10	1,12	19	13	4,20	2,91	34	16	7,52	3,59
1970 a 1974	5	9	1,08	1,82	10	3	2,18	0,61	16	4	3,49	0,81	15	10	3,27	2,03	35	17	7,63	3,43
1975 a 1979	5	5	1,08	1,06	11	2	2,38	0,43	10	1	2,16	0,21	12	5	2,59	1,06	37	13	7,99	2,78
1980 a 1984	2	2	0,43	0,42	2	2	0,43	0,42	22	3	4,78	0,64	21	9	4,56	1,92	37	15	8,04	3,20

# PROPORCION DE FALLECIDOS SEGUN EDAD Y SEXO ESTUDIO EVOLUTIVO DEL PORCENTAJE POR LUSTRO CAPITAL DE LA COMARCA

PERIODO	FALLECIDOS CON >50 AÑOS Y ≤ 60 AÑOS				FALLECIDOS CON >60 AÑOS Y ≤ 70 AÑOS				FALLECIDOS CON >70 AÑOS Y ≤ 80 AÑOS				FALLECIDOS CON >80 AÑOS				FALLECIDOS CON > 1 AÑO			
	VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO		VALORES ABSOLUTOS		% POR LUSTRO	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1900 a 1984	1326	810	12,84	8,38	1813	1362	17,56	14,09	2025	2304	19,63	23,86	895	1756	8,67	18,19	10323	9661	51,66	48,34
1900 a 1904	88	53	12,32	8,73	95	69	13,30	11,37	81	102	11,34	16,80	33	40	4,63	6,58	714	607	54,05	45,95
1905 a 1909	82	52	11,85	7,76	76	74	10,98	11,04	88	93	12,73	13,88	35	56	5,06	8,36	692	670	50,81	49,19
1910 a 1914	79	44	11,85	7,04	108	86	16,22	13,76	95	109	14,26	17,44	36	67	5,41	10,72	666	625	51,59	48,41
1915 a 1919	78	51	10,26	6,76	105	77	13,80	10,21	108	126	14,19	16,71	40	69	5,26	9,15	761	754	50,23	49,77
1920 a 1924	91	59	11,86	8,61	119	74	15,51	10,80	107	114	13,96	16,65	47	81	6,14	11,82	767	685	52,82	47,18
1925 a 1929	102	44	14,85	7,03	115	79	16,74	12,62	100	148	14,55	23,65	40	76	5,82	12,14	687	626	52,32	47,68
1930 a 1934	79	68	10,86	10,27	100	72	13,76	10,88	108	132	14,85	19,94	38	92	5,23	13,90	727	662	52,34	47,66
1935 a 1939	78	60	10,33	9,15	107	101	14,17	15,40	139	132	18,42	20,12	56	106	7,42	16,16	755	656	53,51	46,49
1940 a 1944	160	74	20,02	12,37	153	98	19,15	16,39	155	124	19,40	20,74	38	108	4,76	18,06	799	598	57,19	42,81
1945 a 1949	80	43	14,41	8,24	109	99	19,65	18,97	87	103	15,67	19,73	65	101	11,71	19,35	555	522	51,53	48,47
1950 a 1954	58	50	11,76	10,35	82	72	16,64	14,91	139	146	28,19	30,25	51	93	10,35	19,25	493	483	50,51	49,49
1955 a 1959	50	44	11,44	9,48	108	80	24,71	17,24	123	140	28,15	30,17	63	127	14,42	27,38	437	464	48,50	51,50
1960 a 1964	79	33	18,12	7,62	130	86	29,81	19,86	108	162	24,78	37,43	50	109	11,47	25,17	436	433	50,17	49,83
1965 a 1969	48	35	10,62	7,85	114	87	25,22	19,51	145	177	32,08	39,68	69	105	15,28	23,55	452	446	50,33	49,63
1970 a 1974	54	47	11,76	9,53	121	87	26,36	17,65	141	161	30,72	32,67	62	155	13,51	31,45	459	493	48,21	51,79
1975 a 1979	72	37	15,55	7,90	87	62	18,79	13,25	150	157	32,40	33,56	79	186	17,06	39,75	463	468	49,73	50,27
1980 a 1984	48	16	10,43	3,42	84	59	18,26	12,58	151	178	32,84	37,95	93	185	20,23	39,45	460	469	49,51	50,49



**EVOLUCION DE LA EDAD MEDIA DE MUERTE  
FALLECIDOS MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA**

AÑO	VARONES						HEMBRAS					
	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA	EDAD MEDIA	DESVIACION TIPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA
1900	36,14	30,14	2,33	175	1,10	86	39,17	31,40	2,51	158	1,10	90
1901	38,09	28,61	2,66	123	1,10	86	43,86	30,21	3,10	96	1,10	99
1902	34,41	30,60	2,54	152	1,10	94	36,52	30,70	2,93	111	1,10	96
1903	37,63	29,14	2,52	141	1,10	85	40,25	31,21	3,08	104	1,10	95
1904	33,53	29,61	2,80	119	1,10	83	38,63	31,00	2,68	135	1,10	90
1905	25,12	29,03	2,08	202	1,10	92	34,15	31,56	2,30	186	1,20	96
1906	42,53	28,51	2,59	128	1,10	88	40,44	31,87	2,93	119	1,10	95
1907	39,19	29,49	2,69	127	1,20	88	36,19	30,71	2,68	132	1,10	96
1908	41,74	28,74	2,67	123	1,10	86	40,89	31,73	3,13	104	1,10	98
1909	38,84	30,23	2,82	116	1,10	89	43,41	30,62	2,68	132	1,10	97
1910	41,30	27,64	2,34	139	1,10	87	48,47	31,27	2,67	138	1,10	96
1911	43,58	29,08	2,76	106	1,10	89	45,38	30,58	3,21	93	1,10	88
1912	37,36	27,97	2,53	123	1,10	88	46,44	28,48	2,57	124	1,10	92
1913	37,26	31,48	2,50	160	1,10	91	38,81	32,21	2,62	152	1,10	98
1914	49,34	28,81	2,48	134	1,20	94	44,15	30,38	2,81	118	1,10	98
1915	40,98	31,10	2,48	156	1,10	91	42,88	31,71	2,65	144	1,10	95
1916	42,00	29,38	2,56	133	1,10	93	47,10	31,64	2,90	120	1,10	88
1917	35,25	31,30	2,48	160	1,10	94	37,69	31,64	2,43	170	1,10	100
1918	34,91	27,00	1,95	201	1,20	88	37,10	29,00	1,95	229	1,10	91
1919	48,28	26,95	2,48	115	1,20	89	43,49	30,28	3,19	91	1,20	97
1920	39,40	29,03	2,38	150	1,10	86	49,12	28,86	2,46	138	1,20	97
1921	40,48	30,13	2,32	170	1,10	99	38,19	32,90	2,78	140	1,10	90

VARONES							HEMBRAS					
AÑO	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA
1922	42,53	29,10	2,50	147	1,10	90	43,30	31,72	2,75	133	1,10	92
1923	47,48	28,53	2,66	121	1,20	86	44,65	31,77	3,09	106	1,20	95
1924	38,27	30,70	2,40	169	1,10	92	40,02	32,37	2,52	165	1,10	97
1925	44,34	27,83	2,56	129	1,50	89	50,59	30,43	2,76	123	1,20	91
1926	44,69	27,05	2,32	142	1,20	86	51,72	28,29	2,57	122	1,10	90
1927	36,14	31,45	2,54	159	1,10	88	40,38	33,42	2,81	142	1,20	92
1928	46,74	26,21	2,32	129	1,10	85	52,48	30,87	2,94	111	1,20	105
1929	53,46	23,87	2,12	138	1,20	89	50,83	29,16	2,56	131	1,20	96
1930	36,18	29,54	2,32	172	1,20	91	46,82	30,93	2,62	142	1,20	94
1931	37,41	28,34	2,60	132	1,20	88	49,52	30,49	2,76	125	1,20	97
1932	44,73	27,21	2,55	127	1,20	89	55,43	29,48	2,73	120	1,20	99
1933	51,33	26,39	2,44	130	1,10	88	47,63	29,25	2,66	124	1,40	97
1934	39,99	27,80	2,28	162	1,10	88	41,47	32,64	2,65	153	1,20	91
1935	39,65	29,37	2,79	124	1,20	93	52,50	29,13	2,52	135	1,20	98
1936	50,24	24,72	2,59	104	1,40	89	51,72	27,19	2,55	115	1,20	93
1937	43,98	28,54	2,22	179	1,20	89	49,31	30,34	2,51	147	1,20	97
1938	47,78	26,60	2,01	188	1,20	99	51,42	30,77	2,55	147	1,20	96
1939	50,03	27,13	2,21	164	1,20	92	58,39	26,10	2,50	110	1,40	101
1940	56,32	22,42	1,78	155	1,10	90	59,69	26,39	2,55	108	1,20	100
1941	54,61	17,45	0,92	345	1,20	90	61,63	24,60	2,04	147	1,20	98
1942	51,42	24,46	2,50	97	1,50	94	57,55	25,56	2,34	118	1,70	99

AÑO	VARONES						HEMBRAS					
	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA
1943	49,62	26,56	2,34	125	1,20	90	50,59	31,41	2,81	126	1,20	102
1944	47,97	26,42	2,75	93	1,20	94	50,36	27,06	2,72	98	1,20	98
1945	53,51	23,96	2,13	117	1,20	93	58,41	25,80	2,49	108	1,70	102
1946	55,88	22,95	1,95	129	1,10	90	61,07	24,56	2,21	124	1,30	96
1947	49,90	27,01	2,60	99	1,50	90	54,40	28,29	2,87	98	1,10	96
1948	54,02	23,87	2,45	91	2,00	87	57,73	27,15	2,91	88	1,10	95
1949	53,14	23,90	2,37	103	1,50	96	54,29	25,53	2,50	105	1,30	101
1950	48,39	25,43	2,49	105	1,40	90	57,34	25,19	2,40	111	1,50	92
1951	59,10	23,24	2,17	106	2,00	94	56,95	27,75	2,75	103	1,40	96
1952	56,76	29,76	3,15	90	1,20	98	56,76	29,76	3,15	90	1,20	98
1953	54,87	23,51	2,49	76	1,20	96	65,16	22,83	2,42	90	1,40	101
1954	60,70	23,91	2,30	99	1,20	92	71,55	20,22	2,16	89	1,20	97
1955	57,95	23,50	2,36	100	1,50	92	65,14	22,02	2,33	90	1,20	94
1956	63,38	20,57	2,57	99	2,00	94	69,81	17,99	1,87	94	11,00	103
1957	60,99	19,74	2,01	97	1,30	93	65,55	23,31	2,35	99	1,50	98
1958	65,82	17,21	2,22	61	18,00	94	71,17	18,67	1,94	94	2,00	95
1959	63,42	20,86	2,13	97	1,30	89	67,95	19,53	2,11	87	2,00	98
1960	62,54	19,72	2,15	85	1,40	91	71,37	12,97	1,38	89	33,00	94
1961	65,33	17,32	1,89	85	1,30	93	71,99	16,71	1,81	86	1,50	94
1962	64,24	14,85	1,42	110	5,00	90	71,10	15,74	1,68	88	1,30	95
1963	60,34	20,30	2,44	70	1,20	92	70,94	16,09	1,73	87	16,00	97
1964	64,45	16,92	1,82	87	3,00	99	71,34	15,81	1,76	82	8,00	95

AÑO	VARONES						HEMBRAS					
	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA	EDAD MEDIA	DESVIACION TÍPICA	ERROR ESTANDAR	TAMAÑO	MINIMA	MAXIMA
1965	65,44	16,69	1,72	95	2,00	90	72,71	14,89	1,81	69	17,00	94
1966	65,79	20,19	2,20	85	3,00	94	69,42	17,06	1,79	92	1,50	93
1967	65,98	17,07	1,90	82	2,00	92	70,24	15,55	1,50	109	1,30	95
1968	64,78	19,31	1,94	98	2,00	94	73,81	12,62	1,38	85	34,00	98
1969	68,03	15,36	1,62	91	18,00	94	70,81	17,52	1,84	92	1,40	95
1970	62,97	20,35	2,30	79	1,20	89	70,27	18,82	1,84	106	1,10	96
1971	64,26	15,45	1,48	101	2,00	92	69,70	17,46	1,94	82	4,00	100
1972	63,46	19,08	2,06	87	3,00	94	70,56	19,91	2,05	95	1,50	98
1973	65,85	17,43	1,81	94	2,50	94	73,36	13,06	1,38	91	29,00	98
1974	66,89	16,86	1,77	92	14,00	92	74,37	12,71	1,17	119	22,00	98
1975	67,92	16,42	1,72	92	7,00	94	74,82	12,97	1,48	78	33,00	97
1976	67,65	14,24	1,57	83	25,00	101	75,85	12,99	1,54	74	17,00	100
1977	66,20	16,55	1,73	92	11,00	98	76,19	14,70	1,44	105	3,00	100
1978	63,45	19,84	1,96	104	1,30	91	74,99	15,13	1,44	111	8,00	98
1979	64,23	18,92	1,92	98	5,00	92	74,20	16,68	1,68	100	2,00	102
1980	60,32	19,21	1,75	100	10,00	92	75,81	10,28	1,13	84	38,00	98
1981	69,82	16,12	1,73	88	23,00	96	76,85	13,96	1,41	99	8,00	101
1982	66,11	16,71	1,71	97	19,00	98	77,26	13,82	1,44	96	14,00	101
1983	70,93	15,16	1,62	89	22,00	94	75,41	13,09	1,30	104	13,00	99
1984	65,83	17,16	1,86	86	7,00	94	76,98	14,08	1,53	86	27,00	98

INDICADORES DE MORTALIDAD INFANTIL  
EVOLUCION Y ESTUDIO COMPARATIVO

AÑO	MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ				MORTALIDAD NEONATAL TARDIA				MORTALIDAD POST-NEONATAL				MORTALIDAD INFANTIL				RELACION MORTALIDAD GENERAL			
	CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA	
	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q	Ø	Q
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1900	4	4	16,06	27	7	68,27	70	51	242,97	101	327,30	62	204,00	61,96	38,04	33,33	23,92	33,33	38,04	23,92
1901	3	3	13,39	11	6	37,95	50	39	198,66	64	250,00	48	186,00	57,14	42,86	34,46	23,40	42,86	34,46	23,40
1902	3	4	14,03	11	7	36,07	47	30	154,31	61	204,41	41	181,00	59,80	40,20	28,41	24,70	40,20	28,41	24,70
1903	5	4	17,34	10	9	36,61	33	41	142,58	48	196,53	54	173,00	47,06	52,94	29,91	23,60	52,94	29,91	23,60
1904	6	5	23,21	5	4	18,99	58	48	223,63	69	265,82	57	161,00	54,76	45,24	33,69	23,10	45,24	33,69	23,10
1905	6	10	32,79	7	9	32,79	88	64	311,48	101	377,05	83	174,00	54,89	45,11	32,22	22,00	45,11	32,22	22,00
1906	3	6	18,26	8	7	30,43	47	47	190,67	58	241,80	60	161,00	49,15	50,85	32,87	22,60	50,85	32,87	22,60
1907	8	5	24,12	15	3	33,40	75	45	222,63	98	280,15	53	158,00	64,90	35,10	48,09	21,60	35,10	48,09	21,60
1908	6	5	24,07	10	3	28,45	64	56	262,58	80	315,10	64	160,00	55,55	44,45	39,45	22,80	44,45	39,45	22,80
1909	5	1	11,88	11	6	33,66	74	53	251,49	90	297,03	60	154,00	60,00	40,00	37,69	21,40	40,00	37,69	21,40
1910	4	9	26,16	13	9	44,27	60	46	213,28	77	283,70	64	149,00	54,61	45,39	33,57	21,20	45,39	33,57	21,20
1911	6	1	14,08	12	7	38,23	43	65	217,30	61	270,00	73	162,00	45,52	54,48	39,64	21,80	54,48	39,64	21,80
1912	8	3	21,44	13	7	38,98	52	43	185,19	73	245,61	53	137,00	57,94	42,06	33,78	20,60	42,06	33,78	20,60
1913	10	4	27,50	9	9	35,36	59	43	200,39	78	263,26	56	155,00	58,20	41,80	30,04	21,30	41,80	30,04	21,30
1914	10	4	27,24	5	5	19,46	57	52	212,06	72	258,75	61	152,00	54,14	45,86	34,35	20,50	45,86	34,35	20,50
1915	3	4	12,94	10	6	29,57	66	80	269,87	79	312,38	90	156,00	46,75	53,25	35,88	21,20	53,25	35,88	21,20
1916	5	4	17,08	9	4	24,67	55	40	180,27	69	222,01	48	147,00	58,97	41,03	31,62	19,90	41,03	31,62	19,90
1917	4	6	18,21	4	9	23,68	77	75	276,87	85	318,76	90	155,00	53,46	46,54	31,25	20,10	46,54	31,25	20,10
1918	7	5	22,43	7	8	28,04	73	66	259,81	87	310,28	79	183,00	52,41	47,59	27,81	16,10	47,59	27,81	16,10
1919	5	5	18,02	9	5	25,23	60	46	191,00	74	234,23	56	156,00	56,92	43,08	38,24	19,00	43,08	38,24	19,00
1920	3	1	7,31	10	5	27,42	88	65	280,00	101	314,44	71	165,00	58,72	41,28	37,31	20,70	41,28	37,31	20,70
1921	3	11	22,58	9	5	22,58	83	68	243,55	95	288,71	84	147,00	53,07	46,93	36,46	21,00	46,93	36,46	21,00
1922	3	1	7,13	11	10	37,43	75	70	258,47	89	303,03	81	141,00	52,35	47,65	38,55	21,10	47,65	38,55	21,10

AÑO	MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ			MORTALIDAD NEONATAL TARDIA			MORTALIDAD POST - NEONATAL			MORTALIDAD INFANTIL					RELACION MORTALIDAD INFANTIL MORTALIDAD GENERAL					
	CAPITAL DE LA COMARCA			CAPITAL DE LA COMARCA			CAPITAL DE LA COMARCA			CAPITAL DE LA COMARCA			CAPITAL DE LA COMARCA			CAPITAL DE LA COMARCA				
	♂	♀	TASA	♂	♀	TASA	♂	♀	TASA	♂	♀	TASA	♂	♀	TASA	% ♂	% ♀	% DEL TOTAL	ESPAÑA	% DEL TOTAL
1923	3	2	8,46	7	8	25,38	56	84	236,89	66	94	270,73	148,00	41,25	58,75	41,78	21,80			
1924	4	4	15,09	7	1	15,09	69	57	237,74	80	62	267,92	140,00	56,34	43,66	30,08	21,20			
1925	2	3	9,11	2	4	10,93	59	44	187,61	63	51	207,65	136,00	55,26	44,74	32,02	20,40			
1926	3	1	7,27	4	13	30,91	58	49	194,55	65	63	232,73	128,00	50,78	49,22	32,99	20,10			
1927	0	0	0,00	13	11	39,87	93	66	264,12	106	77	303,99	127,00	57,92	42,08	38,20	19,20			
1928	6	1	11,02	5	6	17,32	55	46	159,06	66	53	187,40	125,00	55,46	44,54	33,15	20,30			
1929	0	1	1,55	6	4	15,46	56	45	156,11	62	50	173,11	123,00	55,36	44,64	30,19	19,70			
1930	3	3	11,03	3	10	23,90	59	53	205,88	65	66	240,81	117,00	49,62	50,38	30,18	19,60			
1931	1	2	5,13	11	10	35,90	49	39	150,43	61	51	191,45	116,00	54,46	45,54	31,55	18,50			
1932	2	1	6,13	1	8	18,40	36	52	179,96	39	61	204,50	112,00	39,00	61,00	30,03	19,20			
1933	4	4	12,94	8	5	21,04	58	63	195,79	70	72	229,77	112,00	49,30	50,70	37,17	19,00			
1934	4	2	9,72	14	6	32,41	60	55	186,39	78	63	228,53	113,00	55,32	44,68	31,76	18,60			
1935	2	2	6,88	10	7	29,26	36	29	111,88	48	38	148,02	109,00	55,81	44,19	25,83	18,00			
1936	4	0	7,29	2	1	5,46	35	29	116,58	41	30	129,33	109,00	57,75	42,25	25,54	16,20			
1937	1	0	1,85	9	6	27,68	61	46	197,42	71	52	226,94	130,00	57,72	42,28	28,15	15,60			
1938	2	1	7,44	6	3	23,33	39	19	143,92	47	23	173,70	120,00	67,14	32,86	17,81	12,50			
1939	4	1	11,99	4	4	19,18	34	16	119,90	42	21	151,08	135,00	66,67	33,33	19,38	12,10			
1940	2	1	5,42	5	6	19,86	38	36	133,57	45	43	158,84	109,00	51,14	48,86	24,72	16,10			
1941	0	0	0,00	4	5	21,90	45	37	199,51	49	42	221,41	143,00	53,85	46,15	15,27	15,00			
1942	1	2	5,84	10	5	29,18	41	24	126,46	52	31	161,48	103,00	64,20	35,80	27,67	14,20			
1943	3	0	5,03	5	3	13,42	39	36	125,84	47	39	144,30	99,00	54,65	45,35	25,15	17,10			
1944	2	1	5,47	5	1	10,95	43	31	135,04	50	33	151,46	93,00	60,24	39,76	30,07	16,10			

MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ				MORTALIDAD NEONATAL TARDIA				MORTALIDAD POST-NEONATAL				MORTALIDAD INFANTIL				RELACION MORTALIDAD INFANTIL MORTALIDAD GENERAL													
CAPITAL DE LA COMARCA				CAPITAL DE LA COMARCA				CAPITAL DE LA COMARCA				CAPITAL DE LA COMARCA				CAPITAL DE LA COMARCA													
Ø		Q		TASA		Ø		Q		TASA		Ø		Q		TASA		Ø		Q		TASA		Ø		Q		TASA	
AÑO																													
1945	4	1	9,03	5	5	18,05	30	24	30	24	97,47	39	30	124,55	85,00	43,48	56,52	22,70	16,00										
1946	3	1	6,97	1	5	10,45	41	30	45	30	123,69	45	36	141,11	87,00	44,45	55,55	23,55	14,50										
1947	4	1	9,94	6	5	21,87	17	14	27	14	61,63	27	20	93,44	71,00	42,55	57,45	18,43	12,60										
1948	2	0	3,36	4	1	8,39	16	26	22	26	70,47	22	27	82,21	64,00	55,10	44,90	20,94	13,60										
1949	3	2	9,23	1	3	7,38	24	13	28	13	44,28	28	18	84,87	68,00	39,13	60,87	17,97	13,00										
1950	0	4	7,63	1	3	7,63	21	10	22	10	59,16	22	17	74,43	64,00	43,59	56,41	15,29	11,90										
1951	3	3	11,26	5	1	11,26	21	10	29	10	58,16	29	14	80,68	62,00	32,56	67,44	16,41	10,90										
1952	0	3	5,92	1	2	5,92	16	12	17	12	55,23	17	17	67,06	54,70	50,00	50,00	15,67	11,80										
1953	1	0	1,94	1	2	5,83	17	15	19	15	62,14	19	17	69,90	52,80	47,22	52,78	16,67	11,30										
1954	2	1	5,66	2	0	3,77	19	20	23	20	73,58	23	21	83,02	49,20	47,73	52,27	18,18	10,80										
1955	1	1	4,11	0	1	2,05	9	9	10	9	36,96	10	11	43,12	50,90	52,38	47,62	9,93	11,20										
1956	6	3	17,61	2	1	5,87	15	5	23	5	39,14	23	9	62,62	46,40	28,12	71,88	14,22	9,80										
1957	2	2	7,23	0	3	5,42	11	10	13	10	37,97	13	15	50,63	47,20	53,57	46,43	12,50	10,40										
1958	2	1	5,42	0	5	9,04	15	5	17	5	36,17	17	11	50,63	42,50	39,29	60,71	15,30	10,70										
1959	2	3	9,60	5	0	9,60	13	8	20	8	40,31	20	11	59,50	42,30	35,48	64,52	14,42	10,40										
1960	6	2	13,22	3	0	4,96	9	8	18	8	28,10	18	10	46,28	35,50	35,71	64,29	13,86	8,80										
1961	2	1	5,52	1	0	1,84	9	11	12	11	36,83	12	12	44,20	37,40	50,00	50,00	12,30	9,40										
1962	0	1	1,92	0	1	1,92	7	4	7	4	21,11	7	6	24,95	32,10	46,15	53,85	6,13	7,70										

AÑO	MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ				MORTALIDAD NEONATAL TARDIA				MORTALIDAD POST-NEONATAL				MORTALIDAD INFANTIL				RELACION MORTALIDAD INFANTIL MORTALIDAD GENERAL			
	CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA		CAPITAL DE LA COMARCA		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1963	2	1	5,41	2	1	5,41	9	7	13	28,83	39,64	32,00	59,09	40,91	12,29	7,69	59,09	40,91	12,29	7,69
1964	1	0	1,82	1	2	5,47	12	5	14	31,02	20,07	31,00	66,67	33,33	11,05	8,00	66,67	33,33	11,05	8,00
1965	1	1	3,68	1	0	1,84	8	4	10	22,06	27,57	29,44	66,67	33,33	8,38	7,32	66,67	33,33	8,38	7,32
1966	0	2	3,55	3	0	5,33	9	5	12	24,87	33,75	28,10	63,16	36,84	9,69	6,91	63,16	36,84	9,69	6,91
1967	0	1	1,78	2	1	5,76	9	2	11	21,11	28,79	26,10	73,33	26,67	7,28	6,20	73,33	26,67	7,28	6,20
1968	3	1	7,81	0	0	0,00	5	5	8	19,53	27,34	24,60	57,14	42,86	7,04	6,03	57,14	42,86	7,04	6,03
1969	0	0	0,00	0	1	1,98	6	6	6	23,81	25,79	22,60	46,15	53,85	6,63	5,01	46,15	53,85	6,63	5,01
1970	2	1	5,67	0	0	0,00	4	6	6	18,90	24,57	20,70	46,15	53,85	6,57	4,82	46,15	53,85	6,57	4,82
1971	2	0	3,94	1	1	3,94	3	1	6	7,89	15,78	18,80	75,00	25,00	4,00	4,14	75,00	25,00	4,00	4,14
1972	1	0	1,91	1	0	1,91	5	1	7	11,45	15,27	16,30	87,50	12,50	4,21	3,87	87,50	12,50	4,21	3,87
1973	0	1	1,93	1	0	1,93	5	1	6	11,56	15,41	18,80	75,00	25,00	4,15	4,23	75,00	25,00	4,15	4,23
1974	0	0	0,00	0	1	1,87	1	0	1	1,87	3,75	18,80	50,00	50,00	0,90	4,35	50,00	50,00	0,90	4,35
1975	0	0	0,00	0	1	2,13	5	2	5	14,89	17,02	18,80	62,50	37,50	4,54	4,30	62,50	37,50	4,54	4,30
1976	1	0	2,02	0	1	2,02	0	1	1	2,02	6,06	17,10	33,33	66,67	1,60	3,88	33,33	66,67	1,60	3,88
1977	0	0	0,00	0	0	0,00	0	1	0	2,38	2,38	16,00	0,00	100,00	0,50	3,66	0,00	100,00	0,50	3,66
1978	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	2	4,50	4,50	15,30	100,00	0,00	0,92	3,34	100,00	0,00	0,92	3,34
1979	0	0	0,00	0	0	0,00	2	2	2	8,71	8,71	13,20	50,00	50,00	1,98	2,72	50,00	50,00	1,98	2,72
1980	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	1	2,48	2,48	11,10	100,00	0,00	0,48	2,18	100,00	0,00	0,48	2,18
1981	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	1	2,28	2,28	10,30	100,00	0,00	0,53	1,91	100,00	0,00	0,53	1,91
1982	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	9,50	-	-	0,00	1,72	-	-	0,00	1,72
1983	0	0	0,00	1	0	2,28	0	0	1	0,00	2,28	10,50	100,00	0,00	0,52	1,05	100,00	0,00	0,52	1,05
1984	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-



MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS SEGUN DECADEA  
EN MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA Nº	1.900 - 1.909				1.910 - 1.919			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
2	0- 1	1	1	0,00-100,00	14,29	0- 0	0	-
3	3- 1	4	4	75,00- 25,00	100,00	0- 0	0	-
7	0- 0	0	0	-	-	0- 0	0	-
10	19- 17	36	36	53,00- 47,00	5,41	70- 57	127	55,12- 44,88
12	136- 98	234	234	58,12- 41,89	32,73	106- 86	192	55,21- 44,79
19	71- 51	122	122	58,20- 41,80	16,09	99- 76	175	56,57- 43,43
21	1- 1	2	2	50,00- 50,00	22,22	1- 1	2	50,00- 50,00
22	0- 0	0	0	-	-	1- 0	1	100,00-
24	31- 36	67	67	46,27- 53,73	36,02	33- 26	59	55,93- 44,07
28	1- 3	4	4	25,00- 75,00	57,14	2- 1	3	66,67- 33,33
30	0- 1	1	1	-100,00	25,00	3- 0	3	100,00-
32	61- 43	104	104	58,65- 41,35	40,47	46- 48	94	48,94- 51,06
33	4- 1	5	5	80,00- 20,00	7,69	2- 4	6	33,33- 66,67
36	0- 0	0	0	-	-	1- 0	1	100,00-
37	2- 1	3	3	66,67- 33,33	60,00	2- 0	2	100,00-
38	298-196	494	494	60,32- 39,68	20,23	266-239	505	52,67- 47,33
39	2- 2	4	4	50,00- 50,00	11,76	3- 8	11	27,27- 72,73
42	0- 0	0	0	-	-	1- 0	1	100,00-
46	1- 1	2	2	50,00- 50,00	14,29*	1- 5	6	16,67- 83,33



**MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS SEGUN DECADEA  
EN MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA Nº	1.920-1.929			1.930 - 1.939			1.940-1.949					
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
2	2- 0	2	100,00-	0,00	28,57	1- 0	1	100,00-	0,00	14,29	1- 0	1 100,00- 0,00 14,29
3	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
7	2- 1	3	66,67-	33,33	3,85	2- 0	2	100,00-	-	2,56	3- 2	5 60,00- 40,00 6,41
10	125-107	232	53,88-	46,12	34,83	76- 76	152	50,00-	50,00	22,82	63- 39	102 61,76- 38,24 15,32
12	70- 68	138	50,72-	49,28	19,30	40- 26	66	60,61-	39,39	9,23	22- 11	33 66,67- 33,33 4,62
19	95- 68	163	58,28-	41,72	21,50	82- 69	151	54,30-	45,70	19,92	55- 33	88 62,50- 37,50 11,60
21	0- 2	2	-100,00	-	22,22	0- 0	0	-	-	-	0- 1	1 -100,00 11,11
22	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
24	20- 17	37	54,05-	45,95	19,89	6- 7	13	46,15-	53,85	6,98	3- 3	6 50,00- 50,00 3,23
28	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
30	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
32	31- 23	54	57,41-	42,59	21,01	2- 3	5	40,00-	60,00	1,95	0- 0	0 - -
33	14- 8	22	63,64-	36,36	33,85	7- 6	13	53,85-	46,15	20,00	5- 8	13 38,46- 61,54 20,00
36	0- 0	0	-	-	-	0- 1	1	-100,00	-	33,33	1- 0	1 100,00- 33,33
37	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
38	303-261	564	53,72-	46,28	23,09	228-170	398	57,29-	42,71	16,30	171-134	305 56,06- 43,94 12,49
39	5- 4	9	55,56-	44,44	26,47	1- 0	1	100,00-	-	2,94	2- 0	2 100,00- 5,88
42	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0	-	-	-	0- 0	0 - -
46	2- 0	2	100,00-	-	14,29	2- 0	2	100,00-	-	14,29	0- 0	0 - -

CAUSA Nº	1.920 - 1.929			1.930 - 1.939			1.940 - 1.949					
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
49	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
50	0-0	0	0	-	1-1	2	50,00-50,00	33,34	1-0	0	1	100,00-
51	0-1	1	1	100,00	6,66	0-2	2	-100,00	13,33	7-4	11	63,63-36,37
52	2-0	2	2	100,00-	33,33	0-1	1	-100,00	16,67	0-0	0	-
59	4-10	14	14	28,57-71,43	14,14	5-3	8	62,50-37,50	8,08	8-6	14	57,14-42,86
60	64-52	116	116	55,17-44,83	33,43	33-26	59	55,93-44,07	17,00	10-13	23	43,48-56,52
61	0-1	1	1	-100,00	5,88	4-1	5	80,00-20,00	29,41	0-0	0	-
62	21-16	37	37	56,76-43,24	10,34	52-49	101	51,49-48,51	28,21	44-40	84	52,38-47,62
64	3-5	8	8	37,50-62,50	6,06	0-0	0	-	-	0-0	0	-
65	1-0	1	1	100,00-	12,50	1-1	2	50,00-50,00	25,00	1-0	0	100,00-
68	18-5	23	23	78,26-21,74	22,55	4-2	6	66,67-33,33	5,88	1-4	5	20,00-80,00
69	7-13	20	20	35,00-65,00	17,09	13-10	23	56,52-43,48	19,66	3-4	7	42,86-57,14
70	0-0	0	0	-	-	0-0	0	-	-	1-0	1	100,00-
74	3-3	6	6	50,00-50,00	10,34	2-2	4	50,00-50,00	6,90	1-3	4	25,00-75,00
75	0-1	1	1	-100,00	11,12	0-0	0	-	-	1-0	1	100,00-
76	0-0	0	0	-	-	0-0	0	-	-	0-0	0	-
87	1-1	2	2	50,00-50,00	50,00	0-1	1	-100,00	25,00	0-0	0	-
90	3-0	3	3	100,00-	25,00	1-0	1	100,00-	8,33	2-0	2	100,00-
796+667 1463				563+457 1020				406-305 711				

**MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS SEGUN DECADA  
EN MENORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA Nº	1.950 - 1.959				1.960 - 1.969			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
2	0-0	0	0	-	1-1	1	2	50,00- 50,00
3	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
7	15-19	34	44,12- 55,88	43,59	14-6	6	20	70,00- 30,00
10	11-2	13	84,62- 15,38	1,95	2-1	1	3	66,67- 33,33
12	15-8	23	65,22- 34,78	3,22	13-7	7	20	65,00- 35,00
19	17-23	40	42,50- 57,50	5,28	13-2	2	15	86,67- 13,33
21	1-1	2	50,00- 50,00	22,22	0-0	0	0	-
22	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
24	2-1	3	66,67- 33,33	1,61	1-0	0	1	100,00-
28	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
30	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
32	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
33	2-3	5	40,00- 60,00	7,69	0-1	1	1	-100,00
36	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
37	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-
38	90-37	127	70,87- 29,13	5,20	28-18	46	46	60,87- 39,13
39	1-2	3	33,33- 66,67	8,82	0-3	3	3	-100,00
42	1-0	1	-	-	0-0	0	0	-
46	1-0	1	100,00-	7,14	1-0	1	1	100,00-

CAUSA Nº	1.950 - 1.959				1.960 - 1.969			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
49	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
50	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
51	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
54	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
59	2-1	3	66,67-	33,33	5-4	9	55,56-	44,44
60	13-7	20	65,00-	35,00	5-5	10	0,00-	50,00
61	1-0	1	100,00-		0-0	0	0	-
62	18-19	37	48,65-	51,35	23-15	38	60,53-	39,47
64	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
65	0-0	0	0	-	1-0	1	100,00-	12,50
68	2-0	2	100,00-		0-0	0	0	-
69	0-2	2	-100,00		0-1	1	-100,00	0,85
73	2-1	3	66,67-	33,33	2-0	2	100,00-	33,33
74	1-0	1	100,00-		0-0	0	0	-
75	3-0	3	100,00-		2-0	2	100,00-	22,22
86	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-
87	0-0	0	0	-	0-1	1	-100,00	25,00
90	2-2	4	50,00-	50,00	0-0	0	0	-
199-128				327	111-65			176

MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS SEGUN DECADA  
EN MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA Nº	1.970-1.979			1.980-1.984			1.900-1.984		
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	%
2	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	71,43-28,57
3	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	75,00-25,00
7	11-2	13	84,62-15,38	16,66	1-0	1	100,00-	1,29	61,54-38,46
10	0-1	1	-100,00	0,15	0-0	0	0	-	54,95-45,04
12	6-3	9	66,66-33,34	1,26	0-0	0	0	-	57,06-42,93
19	2-2	4	50,00-50,00	0,53	0-0	0	0	-	57,26-44,74
21	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	33,33-66,67
22	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	100,00-
24	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	51,61-48,39
28	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	42,86-57,14
30	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	75,00-25,00
32	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	54,47-45,52
33	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	52,31-47,69
36	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	66,67-33,33
37	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	80,00-20,00
38	3-0	3	100,00-	0,12	0-0	0	0	-	56,80-43,20
39	0-1	1	-100,00	2,96	0-0	0	0	-	41,18-58,82
42	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	100,00-
46	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	57,14-42,86

CAUSA Nº	1.970-1.979			1.980-1.984			1.900-1.984			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	%	
49	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	100,00-	0,02
50	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	66,66- 33,34	0,09
51	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	46,67- 53,33	0,22
54	0-0	0	0	-	0-0	0	0	-	50,00- 50,00	0,09
59	2-1	3	66,67- 33,33	3,03	1-0	1	100,00-	1,01	36,36- 63,64	1,50
60	1-2	3	33,33- 66,67	0,86	0-0	0	0	-	52,45- 47,55	5,25
61	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	58,82- 41,18	0,25
62	11-6	17	64,71- 35,29	4,75	0-0	0	0	-	50,84- 49,16	5,42
64	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	37,88- 62,12	2,00
65	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	87,50- 12,50	0,12
68	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	54,90- 45,10	1,54
69	0-1	1	-100,00	0,85	0-0	0	0	-	48,72- 51,28	1,77
73	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	83,33- 16,67	0,09
74	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	39,66- 60,34	0,87
75	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	66,67- 33,33	0,15
86	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	62,22- 37,77	0,68
87	0-0	0	-	-	0-0	0	0	-	25,00- 75,00	0,06
90	0-0	0	-	-	1-0	1	100,00-	8,33	75,00- 25,00	0,18



## MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS

1.900 - 1.984			1.900 - 1909			1.910 - 1.919			1.920 - 1.920			1.930 - 1.939		
ORDEN	CAUSA PRINCIPAL	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	
1a	Gastroenterocol.	37,01	56,80	43,20	20,23	60,32	39,68	20,68	52,67	47,33	23,09	53,72	46,28	
2a	Debilidad Congen.	11,49	57,26	42,74	16,09	58,20	41,80	23,09	56,57	43,43	21,50	58,28	41,72	
3a	Bronquitis Agud.	10,84	57,06	42,93	32,73	58,12	41,89	26,85	55,21	44,79	19,30	50,72	49,28	
4a	Atrepsia	10,09	54,95	45,04	5,41	53,00	47,00	19,07	55,12	44,88	34,83	53,88	46,12	
5a	Neumonía	5,43	50,84	49,16	8,66	42,86	57,14	3,63	30,77	69,23	10,34	56,76	43,24	
6a	Meningoencefal.	5,26	52,45	47,55	18,73	46,15	53,85	14,70	50,98	49,02	33,43	55,17	44,83	
7a	Fiebr. Dentición	3,90	54,47	45,52	40,47	58,65	41,35	36,58	48,94	51,06	21,01	57,41	42,59	
8a	Otras Infecciosas	3,89	51,36	48,63	33,07	43,53	56,47	21,01	57,40	42,60	17,12	56,81	43,19	
9a	Eclamps. Febril	2,82	51,61	48,39	36,02	46,27	53,73	31,72	55,93	44,07	19,89	54,05	45,95	
10a	Paludismo	2,00	37,88	62,12	53,79	30,99	69,01	40,15	47,17	52,83	6,06	37,50	62,50	
11a	Sarampión	1,77	48,72	51,28	32,48	47,37	52,63	21,37	64,00	36,00	17,09	35,00	65,00	
12a	Raquitismo	1,55	54,90	45,10	40,20	36,59	63,41	24,50	64,00	36,00	22,55	78,26	21,74	
13a	Malformac.	1,50	36,36	63,64	30,30	3,33	96,67	17,17	47,06	52,94	14,14	28,57	71,43	
14a	Otras causas	1,27	63,09	36,90	25,00	47,62	52,38	16,66	64,28	35,72	11,90	80,00	20,00	
15a	Asistolia	1,18	61,54	38,46	-	-	-	-	-	-	3,85	66,67	33,33	

**MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS  
EN MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA  
DISTRIBUCION DE PORCENTAJES**

1.900-1984		1.940-1949		1.950-1959		1.960-1969		1.970-1979		1.980-1984					
ORDEN	CAUSA PRINCIPAL	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL				
1ª	Gastroenterocol.	12,49	56,06	43,94	5,20	70,87	29,13	1,89	60,87	39,13	0,12	100,00	0,00	-	-
2ª	Debilidad Cong.	11,60	62,50	37,50	5,28	42,50	57,50	1,98	86,67	13,33	0,53	50,00	50,00	-	-
3ª	Bronquitis Aguda	4,62	66,67	33,33	3,22	65,22	34,78	2,80	65,00	35,00	1,26	66,66	33,34	-	-
4ª	Atrepsia	15,32	61,76	38,24	1,95	84,62	15,38	0,45	66,67	33,33	0,15	0,00	100,00	-	-
5ª	Neumonía	23,46	52,38	47,62	10,34	48,65	51,35	10,61	60,53	39,47	4,75	64,71	35,29	-	-
6ª	Meningoencefal.	6,63	43,48	56,52	5,76	65,00	35,00	2,88	50,00	50,00	0,86	33,33	66,67	-	-
7ª	Fiebre Dentición	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8ª	Otras Infecciosas	8,96	47,82	52,01	7,00	61,11	38,88	3,89	50,00	50,00	0,39	0,00	100,00	-	-
9ª	Eclamps. Febril	3,23	50,00	50,00	1,61	66,67	33,33	0,54	100,00	0,00	-	-	-	-	-
10ª	Paludismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11ª	Sarampión	5,98	42,86	57,14	1,71	0,00	100,00	0,85	0,00	100,00	0,85	0,00	100,00	-	-
12ª	Raquitismo	4,90	20,00	80,00	1,96	100,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13ª	Malformaciones	14,14	57,14	42,86	3,03	66,67	33,33	9,09	55,56	44,44	3,03	66,67	33,33	1,01	100,00
14ª	Otras causas	19,06	75,00	25,00	5,96	60,00	40,00	3,57	66,67	33,33	-	-	-	1,19	100,00
15ª	Asistolia	6,41	60,00	40,00	43,59	44,12	55,88	25,64	70,00	30,00	16,66	84,62	15,38	1,29	100,00

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA  
EN LOS MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

1.900 - 1.984						1.900 - 1.909									
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%				
1ª	Gastroentcolit.	2.242	1.387	1.055	37,01	56,80	43,20	1ª	Gastroenterocolitis	494	298	196	34,32	60,32	39,68
2ª	Debilit. Congén.	758	434	324	11,49	57,26	42,74	2ª	Bronquitis Aguda	234	136	98	16,26	58,12	41,89
3ª	Bronquit. Aguda	715	408	307	10,84	57,06	42,93	3ª	Debilidad Congénita	122	71	51	8,47	58,20	41,80
4ª	Atrepsia	666	366	300	10,09	54,95	45,04	4ª	Fiebre de Dentición	104	61	43	7,22	58,65	41,35
5ª	Neumonía	358	182	176	5,43	50,84	49,16	5ª	Otras Enf. Infec.	85	37	48	5,91	43,53	56,47
6ª	Meningoencef.	347	182	165	5,26	52,45	47,55	6ª	Paludismo	71	22	49	4,92	30,99	69,01
7ª	Fiebre de dentic.	258	141	117	3,90	54,47	45,52	7ª	Eclamps. Febril	67	31	36	4,65	46,27	53,73
8ª	Otras Enf. Infec.	256	131	125	3,89	51,36	48,63	8ª	Meningoencefalitis	65	30	35	4,55	46,15	53,85
9ª	Eclamps. Febril	186	96	90	2,82	51,61	48,39	9ª	Raquitismo	41	15	26	2,85	36,59	63,41
10ª	Paludismo	132	132	50	2,00	37,88	62,12	10ª	Sarampión	38	18	20	2,64	47,37	52,63
11ª	Sarampión	117	57	60	1,77	48,72	51,28	11ª	Atrepsia	36	19	17	2,50	53,00	47,00
12ª	Raquitismo	102	56	46	1,55	54,90	45,10	12ª	Neumonía	31	9	22	2,15	42,86	57,14
13ª	Malformaciones	99	36	63	1,50	36,36	63,64	13ª	Malformaciones	30	1	29	2,10	3,33	96,67
14ª	Todas las demas causas.	84	53	31	1,27	63,09	36,90	14ª	Todas las demás causas.	21	10	11	1,46	47,62	52,38
15ª	Asistolia	78	48	30	1,18	61,54	38,46	15ª	Asistolia	-	-	-	-	-	-

6.598 3.627 2.971 100,00

1.439 758 681 100,00

1.910 - 1.919						1.920 - 1.929					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Gastroenterocolitis	505	266	239	35,96 52,67 47,33	1ª	Gastroenterocolitis	564	303	261	38,56 53,72 46,28
2ª	Bronquitis Aguda	192	106	86	13,67 55,21 44,79	2ª	Atrepsia	232	125	107	15,86 53,88 46,12
3ª	Debilidad Congénit.	175	99	76	12,46 56,57 43,43	3ª	Debilidad Congénit.	163	95	68	11,14 58,28 41,72
4ª	Atrepsia	127	70	57	9,04 55,12 44,88	4ª	Bronquitis Aguda	138	70	68	9,43 50,72 49,28
5ª	Fiebre de Dentic.	94	46	48	6,69 48,94 51,06	5ª	Meningoencefalitis	116	64	52	7,92 55,17 44,83
6ª	Eclap. Febril	59	33	26	4,20 55,93 44,07	6ª	Fiebre de Dentic.	54	31	23	3,69 57,41 42,59
7ª	Otras enf. Infec.	54	31	23	3,85 57,40 42,60	7ª	Otras enf. Infec.	44	25	19	3,01 56,81 43,19
8ª	Paludismo	53	25	28	3,77 47,17 52,83	8ª	Neumonía	37	21	16	2,52 56,76 43,24
9ª	Meningoencefalitis	51	26	25	3,63 50,98 49,02	9ª	Eclamp. febril	37	20	17	2,52 54,05 45,95
10ª	Raquitismo	25	16	9	1,78 64,00 36,00	10ª	Raquitismo	23	18	5	1,57 78,26 21,74
11ª	Sarampión	25	16	9	1,78 64,00 36,00	11ª	Sarampión	20	7	13	1,36 35,00 65,00
12ª	Malformaciones	17	8	9	1,21 47,06 52,94	12ª	Malformaciones	14	4	10	0,96 28,57 71,43
13ª	Todas las demas causas.	14	9	5	1,04 64,28 35,72	13ª	Todas las demás causas.	10	8	2	0,68 80,00 20,00
14ª	Neumonía	13	4	9	0,92 30,77 69,23	14ª	Paludismo	8	3	5	0,56 37,50 62,50
15ª	Asistolia	-	-	-	- - -	15ª	Asistolia	3	2	1	0,22 66,67 33,33
1.404 755 649 100,00						1.463 796 667 100,00					

1.930 - 1.939						1.940 - 1.949					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Gastroenterocolitis	398	228	170	39,05 57,29 42,71	1ª	Gastroenterocolitis	305	171	134	42,90 56,06 43,94
2ª	Atrepsia	152	76	76	14,90 50,00 50,00	2ª	Atrepsia	102	63	39	14,35 61,76 38,24
3ª	Debilidad Congénita	151	82	69	14,80 54,30 45,70	3ª	Debilidad Congénita	88	55	33	12,38 62,50 37,50
4ª	Neumonía	101	52	49	9,92 51,49 48,51	4ª	Neumonía	84	44	40	11,83 52,38 47,62
5ª	Bronquitis Aguda	66	40	26	6,47 60,61 39,39	5ª	Bronquitis Aguda	33	22	11	4,64 66,67 33,33
6ª	Meningoencefalitis	59	33	26	5,78 55,93 44,07	6ª	Meningoencefalitis	23	10	13	3,23 43,48 56,52
7ª	Sarampión	23	13	10	2,25 56,52 43,48	7ª	Otras Enf. Infecc.	23	11	12	3,23 47,82 52,01
8ª	Otras Enf. Infecc.	22	12	10	2,15 54,54 45,46	8ª	Todas las demás causas.	16	12	4	2,25 75,00 25,00
9ª	Todas las demás causas	14	8	6	1,37 57,14 42,86	9ª	Malformaciones	14	8	6	1,97 57,14 42,86
10ª	Eclampsia Febril	13	6	7	1,27 46,15 53,85	10ª	Sarampión	7	3	4	0,98 42,86 57,14
11ª	Malformaciones	8	5	3	0,78 62,50 37,50	11ª	Eclampsia Febril	6	3	3	0,84 50,00 50,00
12ª	Raquitismo	6	4	2	0,58 66,67 33,33	12ª	Raquitismo	5	1	4	20,00 20,00 80,00
13ª	Fiebre de Dentición	5	2	3	0,49 40,00 60,00	13ª	Asistolia	5	3	2	0,70 60,00 40,00
14ª	Asistolia	2	2	3	0,19 100,00 0,00	14ª	Fiebre de Dentic.	-	-	-	- - -
15ª	Paludismo	-	-	-	- - -	15ª	Paludismo	-	-	-	- - -

1.020 563 457 100,00

711 406 305 100,00

1.950 - 1.959					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Gastroenterocolitis	127	90	37	38,83 70,87 29,13
2ª	Debilidad Congénita	40	17	23	12,23 42,50 57,50
3ª	Neumonía	37	18	19	11,33 48,65 51,35
4ª	Asistolia	34	15	19	10,39 44,12 55,88
5ª	Bronquitis Aguda	23	15	8	7,03 65,22 34,78
6ª	Meningoencefalitis	20	13	7	6,12 65,00 35,00
7ª	Otras Enf. Infec.	18	11	7	5,50 61,11 38,88
8ª	Atrepsia	13	11	2	3,98 84,62 15,38
9ª	Todas las demás causas	5	3	2	1,53 60,00 40,00
10ª	Eclampsia Febril	3	2	1	0,92 66,67 33,33
11ª	Malformaciones	3	2	1	0,92 66,67 33,33
12ª	Sarampión	2	0	2	0,61 0,00 100,00
13ª	Raquitismo	2	2	0	0,61 100,00 0,00
14ª	Fiebre de Dentición	-	-	-	- -
15ª	Paludismo	-	-	-	- -

1.960 - 1.969					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Gastroenterocolitis	46	28	18	26,14 60,87 39,13
2ª	Neumonía	38	23	15	21,59 60,53 39,47
3ª	Bronquitis Aguda	20	13	7	11,38 65,00 35,00
4ª	Asistolia	20	14	6	11,36 70,00 30,00
5ª	Debilidad Congénita	15	13	2	8,52 86,67 13,33
6ª	Meningoencefalitis	10	5	5	5,68 50,00 50,00
7ª	Otras Enf. Infec.	10	5	5	5,68 50,00 50,00
8ª	Malformaciones	9	5	4	5,11 55,56 44,44
9ª	Atrepsia	3	2	1	1,70 66,67 33,33
10ª	Todas las demás causas.	3	2	1	1,70 66,67 33,33
11ª	Eclampsia Febril	1	1	0	0,57 100,00 0,00
12ª	Sarampión	1	0	1	0,57 0,00 100,00
13ª	Fiebre de Dentic.	-	-	-	- -
14ª	Paludismo	-	-	-	- -
15ª	Raquitismo.	-	-	-	- -

327 199 128 100,00

176 111 65 100,00

1.970 - 1.979						1.980 - 1984					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Neumonía	17	11	6	30,91 64,71 35,29	1ª	Malformaciones	1	1	0	33,33 100,00 0,00
2ª	Asistolia	13	11	2	23,64 84,62 15,38	2ª	Todas las demás causas.	1	1	0	33,33 100,00 0,00
3ª	Bronquitis Aguda	9	6	3	16,36 66,66 33,34	3ª	Asistolia	1	1	0	33,34 100,00 0,00
4ª	Debilidad Congénita	4	2	2	7,28 50,00 50,00	4ª	Gastroenterocolitis	-	-	-	- - -
5ª	Gastroenterocolitis	3	0	3	5,45 100,00 0,00	5ª	Debilidad Congénita	-	-	-	- - -
6ª	Meningoencefalitis	3	2	1	5,45 33,33 66,67	6ª	Bronquitis Aguda	-	-	-	- - -
7ª	Malformaciones	3	1	2	5,45 66,67 33,33	7ª	Atrepsia	-	-	-	- - -
8ª	Atrepsia	1	0	1	1,82 0,00 100,00	8ª	Neumonía	-	-	-	- - -
9ª	Otras Enf. Infecciosas	1	0	1	1,82 0,00 100,00	9ª	Meningoencefalitis	-	-	-	- - -
10ª	Sarampión	1	0	1	1,82 0,00 100,00	10ª	Fiebre de Dentición	-	-	-	- - -
11ª	Fiebre de Dentición	-	-	-	- - -	11ª	Otras Enf. Infecc.	-	-	-	- - -
12ª	Eclampsia Febril	-	-	-	- - -	12ª	Eclampsia Febril	-	-	-	- - -
13ª	Paludismo	-	-	-	- - -	13ª	Paludismo	-	-	-	- - -
14ª	Raquitismo	-	-	-	- - -	14ª	Sarampión	-	-	-	- - -
15ª	Todas las demás causas	-	-	-	- - -	15ª	Raquitismo	-	-	-	- - -
		55	32	23	100,00			3	3	0	100,00

EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984				1.900 - 1.909			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
OTRAS ENF. INFECCIOSAS	131	125	256	51,17	48,83	100,00		
Difteria	3	6	9	33,33	66,67	3,52		
Disenteria	1	0	1	0,00	100,00	0,39		
Erisipela	3	1	4	75,00	25,00	1,56		
Fieb. Inf. sin clasif.	34	31	65	52,31	47,69	25,39		
Fiebre Tifoidea	2	1	3	66,67	33,33	1,17		
Gangrena	4	1	5	80,00	20,00	1,95		
Gripe	14	20	34	41,18	58,82	13,28		
Hereditosifilis	8	6	14	57,14	42,86	5,47		
Tétanos	5	1	6	83,33	16,67	2,34		
Tosferina	23	35	58	39,66	60,34	22,66		
Tuberculosis	6	3	9	66,67	33,33	3,52		
Viruela	27	18	45	60,00	40,00	17,58		
Otras enf. a virus	1	2	3	33,33	66,67	1,17		
	37	48	85	43,53	56,47	100,00		
	1	1	2	50,00	50,00	2,35		
	0	0	0	-	-	-		
	0	1	1	0,00	100,00	1,18		
	4	1	5	80,00	20,00	5,82		
	0	0	0	-	-	-		
	2	1	3	66,67	33,33	3,53		
	2	2	4	50,00	50,00	4,71		
	1	1	2	50,00	50,00	2,35		
	0	0	0	-	-	-		
	14	25	39	35,90	64,10	45,88		
	0	1	1	0,00	100,00	1,18		
	13	15	28	46,43	53,57	32,94		
	0	0	0	-	-	-		



EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939					1.960 - 1.969					1.980 - 1.984				
	♂	♀	TOTAL	%		♂	♀	TOTAL	%		♂	♀	TOTAL	%	
OTRAS ENF. INFECCIOS.	12	10	22	-	100,00	5	5	10	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	-	-
Difteria	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Disentería	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Erisipela	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Fiebr. Inf. sin clas.	7	6	13	53,85	46,15	0	1	1	0,00	100,00	10,00	0	0	0	-
Fiebre Tifoidea	0	1	1	0,00	100,00	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Gangrena	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Gripe	1	0	1	100,00	0,00	0	3	3	0,00	100,00	30,00	0	0	0	-
Hereditosifilis	2	0	2	100,00	0,00	1	0	1	100,00	0,00	10,00	0	0	0	-
Tétanos	0	0	0	-	-	2	0	2	100,00	0,00	20,00	0	0	0	-
Tosferina	2	2	4	50,00	50,00	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Tuberculosis	0	0	0	-	-	2	0	2	100,00	0,00	20,00	0	0	0	-
Viruela	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-
Otras enf. a virus	0	1	1	0,00	100,00	0	1	1	0,00	100,00	10,00	0	0	0	-

**EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984				1.900 - 1.909							
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%				
TODAS LAS DEMAS CAUSAS	53	31	84	63,10	36,90	100,00	10	11	21	47,62	52,38	100,00
Accidentes	5	2	7	71,43	28,57	8,34	0	1	1	0,00	100,00	4,76
Anemia	3	1	4	75,00	25,00	4,76	3	1	4	75,00	25,00	19,05
Escorbuto	3	4	7	42,86	57,14	8,34	1	3	4	25,00	75,00	19,05
Hemofilia	1	0	1	100,00	0,00	1,19	0	0	0	-	-	-
Inanición	1	0	1	100,00	0,00	1,19	1	0	1	100,00	0,00	4,76
Incar . Herniaria	4	2	6	66,67	33,33	7,14	0	0	0	-	-	-
Intoxicación	7	8	15	46,66	53,34	17,86	0	0	0	-	-	-
Laringit. Estrid	3	3	6	50,00	50,00	7,14	1	2	3	33,33	66,67	14,28
Nefrouropatia	10	7	17	58,82	41,18	20,24	2	4	6	33,33	66,67	28,57
Peritonitis	7	1	8	87,50	12,50	9,52	2	0	2	100,00	0,00	9,53
Otras causas	9	3	12	75,00	25,00	14,28	0	0	0	-	-	-

EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MENORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939					1.960 - 1.969					1.980 - 1.984				
	♂	♀	TOTAL	%		♂	♀	TOTAL	%		♂	♀	TOTAL	%	
TODAS LAS DEMAS C.	8	6	14	57,14	42,86	100,00	100,00				1	0	1	100,00	0,00 100,00
Accidentes	1	0	1	0,00	100,00	7,14					0	0	0	-	-
Anemia	0	0	0	-	-	-					0	0	0	-	-
Escorbuto	0	0	0	-	-	-					0	0	0	-	-
Hemofilia	0	0	0	-	-	-					0	0	0	-	-
Inanición	0	0	0	-	-	-					0	0	0	-	-
Incar. Herniaria	1	1	2	50,00	50,00	14,29					0	0	0	-	-
Intoxicación	0	2	2	0,00	100,00	14,29					0	0	0	-	-
Laringitis Estrid.	0	1	1	0,00	100,00	7,14					0	0	0	-	-
Nefrouropatía	4	1	5	80,00	20,00	35,71					0	0	0	-	-
Peritonitis	1	1	2	50,00	50,00	14,23					0	0	0	-	-
Otras causas	1	0	1	0,00	100,00	7,14					1	0	1	100,00	0,00 100,00

MORTALIDAD PROPORCIONAL SEGUN ESTACIONES DEL AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA DESDE 1.900 a 1.984  
TODAS LAS EDADES

CAUSA NUMERO	POR ESTACIONES										TODAS LAS ESTACIONES								
	PRIMAVERA		VERANO		OTOÑO		INVIERNO		VALORES ABSOLUTOS				EXPRESION PORCENTUAL						
	♂	♀	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA			
1	0	4	0	4	4	0	6	6	0	4	4			18	10	8	0,07	0,08	0,06
2	29	8	37	31	129	56	19	75	50	18	68			76	143	166	1,17	1,11	1,22
3	12	5	17	20	31	16	20	36	11	11	22			56	58	48	0,40	0,45	0,35
4	5	6	11	13	22	8	7	15	13	11	24			37	39	33	0,27	0,30	0,24
5	2	0	2	6	7	1	3	4	2	2	4			11	8	9	0,06	0,06	0,07
6	0	2	2	3	5	0	3	3	0	1	1			9	4	7	0,04	0,03	0,05
7	82	93	175	153	308	136	153	289	189	196	385			595	674	483	4,36	5,21	3,54
8	9	5	14	4	20	14	6	20	17	11	28			26	48	34	0,31	0,37	0,25
9	23	35	58	55	106	45	49	94	56	73	129			212	223	164	1,46	1,72	1,20
10	80	53	133	151	322	78	73	151	69	52	121			329	272	455	2,73	2,14	3,33
11	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0			2	1	1	0,00	0,00	0,00
12	126	106	232	153	327	188	148	336	250	171	421			578	757	559	4,95	5,86	4,09
13	34	21	55	30	81	54	34	88	73	51	124			212	212	136	1,32	1,64	1,00
14	3	1	4	6	12	1	4	5	1	2	3			13	8	16	0,09	0,06	0,12
15	3	0	3	9	16	10	2	12	3	4	7			13	19	19	0,14	0,15	0,14
16	134	182	316	226	544	263	257	520	260	340	600			1097	1120	860	7,45	8,66	6,30
17	20	11	31	58	87	47	23	70	35	20	55			83	125	118	0,92	0,97	0,86
18	154	211	365	283	626	273	342	615	380	376	756			1272	1371	991	8,89	10,50	7,29
19	61	55	116	170	302	97	60	157	106	80	186			327	343	418	2,86	2,65	3,06
20	10	20	30	14	49	20	34	54	12	31	43			120	97	79	0,66	0,75	0,58
21	2	5	7	20	41	13	23	36	17	11	28			60	64	48	0,42	0,49	0,36
22	4	7	11	10	24	14	7	21	11	6	17			34	38	35	0,27	0,29	0,25
23	0	2	2	0	6	0	3	3	0	7	7			18	10	8	0,07	0,08	0,06

TODAS LAS ESTACIONES																		
VALORES ABSOLUTOS												EXPRESION PORCENTUAL						
♂		♀		TOTAL		E. FRIA		E. CALIDA		TOTAL		E. FRIA		E. CALIDA				
153	135	288	144	144	144	1,08	1,11	1,05										
12	5	17	11	6	0,06	0,08	0,04											
15	6	21	11	10	0,08	0,08	0,07											
46	43	89	46	43	0,33	0,36	0,31											
21	15	36	18	18	0,14	0,14	0,13											
35	5	40	16	24	0,15	0,12	0,17											
14	8	22	14	8	0,08	0,11	0,06											
15	30	45	23	22	0,17	0,18	0,16											
208	173	381	81	300	1,43	0,63	2,20											
211	221	432	214	218	1,63	1,65	1,60											
17	22	39	25	14	0,15	0,20	0,10											
0	70	70	39	31	0,26	0,30	0,23											
98	110	208	90	118	0,78	0,70	0,87											
88	36	124	57	67	0,47	0,44	0,49											
2059	1703	3762	936	2826	14,15	7,27	20,70											
200	188	388	248	140	1,46	1,92	1,04											
172	7	179	88	91	0,67	0,68	0,67											
4	3	7	3	4	0,02	0,02	0,03											
4	0	4	2	2	0,01	0,01	0,01											
122	45	167	94	73	0,63	0,73	0,53											
52	38	90	32	58	0,34	0,25	0,42											
26	48	74	34	40	0,28	0,26	0,29											
30	20	50	15	35	0,19	0,12	0,26											

POR ESTACIONES																		
PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			INVIERNO									
♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL							
17	18	35	63	46	109	37	28	65	36	43	79							
0	1	1	2	3	5	3	0	3	7	1	8							
3	1	4	5	1	6	4	2	6	3	2	5							
5	4	9	21	13	34	6	14	20	14	12	26							
2	0	2	8	8	16	5	3	8	6	4	10							
7	2	9	14	1	15	8	1	9	6	1	7							
0	1	1	5	2	7	5	3	8	4	2	6							
2	2	4	10	8	18	3	10	13	0	10	10							
16	16	32	149	119	268	31	23	54	12	15	27							
34	22	56	73	89	162	56	50	106	48	60	108							
1	2	3	6	5	11	6	11	17	4	4	8							
0	12	12	0	19	19	0	20	20	0	19	19							
10	9	19	39	60	99	33	30	63	16	11	27							
13	6	19	34	14	48	25	7	32	16	9	25							
298	224	522	1210	1094	2304	352	235	587	199	150	349							
33	20	53	48	39	87	53	69	122	66	60	126							
16	0	16	74	1	75	26	4	30	56	2	58							
0	1	1	2	1	3	2	0	2	0	1	1							
1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1							
16	2	18	39	16	55	29	11	40	38	16	54							
9	8	17	24	17	41	9	8	17	10	5	15							
4	6	10	10	20	30	6	11	17	6	11	17							
7	4	11	13	11	24	5	3	8	5	2	7							

CAUSA NUMERO	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CAUSA NUMERO		POR ESTACIONES												TODAS LAS ESTACIONES							
		PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			INVIERNO			VALORES ABSOLUTOS				EXPRESION PORCENTUAL			
		Ø	Q	TOTAL	Ø	Q	TOTAL	Ø	Q	TOTAL	Ø	Q	TOTAL	Ø	Q	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0,00	0,01	0,00	
48	2	10	12	9	19	28	9	13	22	13	16	29	33	58	91	51	40	0,34	0,39	0,29	
49	19	3	22	13	6	19	5	3	8	40	3	43	77	15	92	51	41	0,35	0,39	0,30	
50	5	9	14	17	11	28	5	9	14	15	11	26	42	40	82	40	42	0,31	0,31	0,31	
51	2	2	4	8	7	15	0	0	0	3	0	3	13	9	22	3	19	0,08	0,02	0,14	
52	0	0	0	5	3	8	3	1	4	3	2	5	11	6	17	9	8	0,06	0,07	0,06	
53	50	26	76	80	40	120	96	50	146	106	52	158	332	168	500	304	196	1,88	2,35	1,44	
54	4	2	6	1	4	5	8	5	13	5	4	9	18	15	33	22	11	0,12	0,17	0,08	
55	3	3	6	7	3	10	3	4	7	3	2	5	16	12	28	12	16	0,11	0,09	0,12	
56	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	1	4	1	5	3	2	0,01	0,02	0,01	
57	0	0	0	1	1	2	4	1	5	3	1	4	8	3	11	9	2	0,04	0,07	0,01	
58	3	1	4	10	2	12	4	2	6	7	2	9	24	7	31	15	16	0,12	0,12	0,12	
59	12	13	25	15	26	41	18	18	36	13	18	31	58	75	133	67	66	0,50	0,52	0,48	
60	84	68	152	174	190	364	93	91	184	116	95	211	467	444	911	395	516	3,43	3,05	3,78	
61	49	44	93	96	103	199	81	63	144	120	63	183	346	273	619	327	292	2,33	2,53	2,14	
62	167	124	291	185	156	341	201	205	406	305	251	556	858	736	1594	962	632	6,00	7,44	4,63	
63	2	2	4	3	3	6	1	3	4	3	3	6	9	11	20	10	10	0,08	0,08	0,07	
64	14	34	48	74	93	167	51	31	82	22	22	44	161	180	341	126	215	1,28	0,97	1,57	
65	19	13	32	42	23	65	28	32	60	19	17	36	108	85	193	96	97	0,73	0,74	0,71	
66	1	0	1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	2	3	5	2	3	0,01	0,02	0,02	
67	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0,00	0,00	0,00	
68	16	11	27	47	51	98	35	21	56	25	20	45	123	103	226	101	125	0,85	0,78	0,92	
69	31	25	56	88	100	188	79	77	156	22	19	41	220	221	441	197	244	1,66	1,52	1,79	
70	60	111	171	96	207	303	101	197	298	118	247	365	375	762	1137	663	474	4,28	5,13	3,47	

POR ESTACIONES										TODAS LAS ESTACIONES										
PRIMAVERA		VERANO		OTOÑO		INVIERNO		VALORES ABSOLUTOS			EXPRESION PORCENTUAL									
♂	Q	♂	Q	♂	Q	♂	Q	♂	Q	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA	TOTAL	E. FRIA	E. CALIDA					
71	17	4	21	23	13	36	16	7	23	17	11	28	73	35	108	51	57	0,41	0,40	0,42
72	15	4	19	26	9	35	8	4	12	12	2	14	61	19	80	26	54	0,30	0,20	0,40
73	1	0	1	2	0	2	2	0	2	3	2	5	8	2	10	7	3	0,04	0,05	0,02
74	29	9	38	25	12	37	23	7	30	23	11	34	100	39	139	64	75	0,52	0,50	0,55
75	117	73	190	232	171	403	168	139	307	170	121	291	687	504	1191	598	593	4,48	4,63	4,34
76	38	41	79	94	89	183	65	56	121	66	53	119	263	239	502	240	262	1,89	1,86	1,92
77	21	3	24	48	5	53	45	5	50	26	7	33	140	20	160	83	77	0,60	0,64	0,56
78	7	2	9	9	4	13	3	0	3	7	3	10	26	9	35	13	22	0,13	0,10	0,16
79	21	20	41	39	35	74	29	16	45	35	17	52	124	88	212	97	115	0,80	0,75	0,84
80	7	13	20	14	33	47	8	25	33	17	23	40	46	94	140	73	67	0,53	0,56	0,49
81	4	0	4	15	2	17	14	2	16	13	0	13	46	4	50	29	21	0,19	0,22	0,15
82	0	7	7	0	23	23	0	18	18	0	21	21	0	69	69	39	30	0,26	0,30	0,22
83	7	0	7	16	0	16	15	0	15	9	0	9	47	0	47	24	23	0,18	0,19	0,17
84	0	18	18	0	43	43	0	38	38	0	37	37	0	136	136	75	61	0,51	0,58	0,45
85	5	2	7	8	3	11	3	2	5	5	1	6	21	8	29	11	18	0,11	0,08	0,13
86	2	1	3	40	22	62	28	26	54	3	2	5	73	51	124	59	65	0,47	0,46	0,48
87	1	1	2	2	5	7	5	2	7	0	1	1	8	9	17	8	9	0,06	0,06	0,07
88	8	0	8	20	1	21	21	0	21	13	0	13	62	1	63	34	29	0,24	0,26	0,21
89	1	1	2	2	0	2	2	1	3	1	2	3	6	4	10	6	4	0,04	0,03	0,02
90	6	2	8	5	0	5	10	11	21	12	7	19	33	20	53	40	13	0,20	0,31	0,09
													13950	12632	26582	12929	13653	100,00	100,00	100,00

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA  
SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

1.900 a 1.909										1.900 a 1.909									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
1		- 3	- 1	-	-	0	4	- 75,00	- 25,00	-	-	0,00	22,22						
2	2- 3	3- 1	3- 1	- 2	-	8	7	37,50- 14,29	37,50- 14,29	- 28,57	-	3,51	9,46						
3	4- 5	5- 3	5- 9	4- 4	-	18	21	27,78- 14,29	27,78- 14,29	22,22- 19,05	-	38,30	38,18						
4	-	-	- 7	1- 4	2- 1	3	12	-	- 58,33	33,33- 33,33	66,67- 8,33	8,57	32,43						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	-	-	- 2	-	-	0	2	- 100,00	-	-	-	0,00	22,22						
7	-	3- 5	4-10	10- 9	3- 2	20	26	15,00- 19,23	20,00- 38,46	50,00- 34,62	15,00- 7,69	3,89	4,60						
8	-	-	3- 1	7- 4	-	10	5	-	30,00- 20,00	70,00- 80,00	-	17,86	19,23						
9	-	-	-	8- 5	1- 4	9	9	-	-	88,89- 55,56	11,11-44,44	5,14	4,25						
10	4- 2	-	-	-	-	4	2	100,00-100,00	-	-	-	12,50	6,90						
11	-	- 1	- 1	-	-	0	2	- 50,00	- 50,00	-	-	100,00	100,00						
12	43-53	1- 3	22- 4	20-18	3-6	89	84	1,12- 3,57	24,72- 4,76	22,47- 21,43	3,37- 7,14	26,97	30,99						
13	-	-	1- 1	4- 4	-	5	5	-	20,00- 20,00	80,00- 80,00	-	2,36	3,68						
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
15	3- 3	2-	3- 1	1-	-	9	4	33,33- 75,00	33,33- 25,00	11,12-	-	36,00	30,77						
16	6- 2	4-12	19-25	33-29	6- 2	68	70	5,88- 17,14	27,94- 35,71	48,53- 41,43	8,82- 2,86	7,70	6,38						
17	-	-	4- 1	5- 5	-	9	6	-	44,45- 16,67	55,55- 83,33	-	5,62	7,23						
18	-	1- 3	30-22	66-75	12-15	109	115	0,92- 2,61	27,52- 19,33	60,55- 65,22	11,00-13,04	10,00	9,04						
19	- 1	-	-	-	-	0	1	- 100,00	-	-	-	0,00	33,33						
20	-	1-	3- 1	- 1	-	4	2	25,00-	75,00- 50,00	- 50,00	-	7,14	1,67						
21	5- 8	-	-	-	-	5	8	100,00-100,00	-	-	-	10,20	14,83						
22	- 1	- 1	2-	5- 2	- 1	7	5	- 20,00	28,57-	71,43- 40,00	-20,00	18,42	14,71						
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						



		1900 a 1.909										1900 a 1.909									
		VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	SEXO CAUSA	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	♂	♀	♂	♀	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	♂	♀	♂	♀	TOTAL
24	16-9	-	-	- 2	-	-	16	11	100,00-81,81	-	-	-	-	- 18,19	-	-	-	28,07	24,44		
25	-	-	-	- 1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	- 33,33	100,00-	-	-	8,33	60,00		
26	- 1	1-	2-	-	-	-	3	2	- 50,00	33,33-	66,67	-	-	-	- 50,00	-	-	20,00	33,33		
27	-	-	5- 1	3- 4	- 1	-	8	6	-	-	62,50	- 16,67	37,50-	66,66	-	-	- 16,67	17,39	13,95		
28	9- 6	-	-	-	-	-	9	6	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	50,00	54,55			
29	-	-	1-	-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	2,86	0,00			
30	- 1	-	-	-	2- 1	-	2	2	- 50,00	-	-	-	-	-	100,00-	50,00	18,19	28,57			
31	1- 3	1- 2	2- 1	2- 7	2- 2	-	8	15	12,50- 20,00	12,50-	13,33	25,00-	6,66	25,00-	46,67	25,00-	53,33	50,00			
32	30-28	-	-	-	-	-	30	28	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	44,12	50,00			
33	3- 4	2-	5-	1- 4	-	-	11	8	27,27- 50,00	18,18-	45,45-	50,00	-	9,09-	50,00	-	6,21	4,24			
34	-	- 1	-	-	-	-	0	1	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	0,00	4,55			
35	-	-23	- 3	-	-	-	0	26	-	- 88,46	- 11,54	-	-	-	-	-	0,00	37,14			
36	8-13	9- 8	5- 8	5- 5	1-	-	28	34	28,57- 38,24	32,14-	23,53	17,86-	23,53	17,86-	14,71	3,57-	29,16	31,19			
37	- 1	1-	5- 1	8- 2	3- 2	-	17	6	- 16,67	5,88-	29,41-	16,67	47,06-	33,33	17,65-	33,33	20,24	17,14			
38	141-124	5- 5	19-10	50-44	6-11	-	221	194	63,80- 63,91	2,26-	2,58	8,60-	5,15	22,62-	22,68	2,71-	5,67	32,89	29,94		
39	4- 3	4- 2	12- 5	8- 3	3- 2	-	31	15	12,90- 20,00	12,90-	13,33	38,71-	33,33	25,80-	20,00	9,68-	13,33	16,66	8,93		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
42	2-	-	-	-	-	-	2	0	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	66,66	0,00			
43	-	1-	4- 2	2- 1	1-	-	8	3	-	12,50-	50,00-	66,66	25,00-	33,34	12,50-	-	6,56	6,66			
44	1-	2- 2	7- 8	3- 1	-	-	13	11	7,69-	15,38-	18,18	53,85-	72,72	23,08-	9,09	-	25,00	28,95			
45	-	-	1-	-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	3,85	0,00			
46	8- 4	-	-	-	-	-	8	4	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	36,36	28,57			

1.900 a 1.909										1.900 a 1.909										EXPRESION PORCENTUAL									
VALORES ABSOLUTOS																													
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL				>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80							>80								
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	1-1	1-	-	-1	2	2	50,00-	50,00	-	-	50,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,06	3,45	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	5-4	2-5	-	7	9	71,43-	44,45	-	-	71,43-	44,45	28,57-	55,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,45	23,68	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	2-	6-2	-2	-	8	4	25,00-	-	-	-	75,00-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41	2,38	-
54	3-3	-	-	-	-	3	3	100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	25,00	-
55	-	-	1-	-	-	1	0	-	-	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	0,00	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	1-	-1	-1	-	1	2	100,00-	-	-	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17	28,57	-
59	-1	-	-	-	-	0	1	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	8,33	-
60	42-40	6-10	5-9	4-7	-	57	66	73,68-	60,60	10,52-	15,17	8,77-	13,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	23,66	-
61	12-6	2-1	4-2	8-1	1-	27	10	44,44-	60,00	7,41-	10,00	14,81-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,03	3,76	-
62	14-11	16-6	23-16	21-26	1-1	75	60	18,67-	18,33	21,33-	10,00	30,66-	26,66	1,33-	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,09	10,71	-
63	-	1-	-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,11	0,00	-
64	38-26	-2	2-6	9-6	-	49	40	77,55-	65,00	-	5,00	4,08-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,14	40,82	-
65	3-	3-2	3-3	-	-1	9	6	33,33-	-	33,33-	33,34	33,33-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91	7,14	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	10-5	-1	-	-	-	10	6	100,00-	83,34	-	16,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,93	10,53	-
69	51-48	-	-	-	-	51	48	100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,29	29,63	-



# EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

1.910 a 1.919										1.910 a 1.919									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL						
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀					
1	-	- 7	- 2	-	-	0	9	-	- 77,77	- 22,23	-	-	0,00	50,00					
2	8- 3	12- 1	6- 3	1- 2	-	27	9	29,63- 33,33	45,45- 11,11	22,22- 33,33	3,70- 22,22	-	11,84	12,16					
3	1- 2	1- 4	4- 6	- 2	-	6	14	16,67- 14,29	16,67- 28,57	66,67- 42,86	- 14,29	-	12,77	25,45					
4	-	2- 1	8- 8	12-10	1- 2	23	21	-	8,70- 4,76	34,78- 38,09	52,17-	4,35-	65,71	56,77					
5	- 2	1-	1- 1	-	-	2	3	- 66,66	50,00-	50,00- 33,34	-	-	33,33	27,27					
6	-	- 1	- 1	-	-	0	2	-	- 50,00	- 50,00	-	-	0,00	22,22					
7	-	- 6	6-19	11- 15	3- 1	20	41	-	- 14,63	30,00- 46,34	55,00- 36,59	15,00- 2,44	3,89	7,26					
8	-	- 1	5- 2	10- 1	2- 3	17	7	-	- 14,29	29,42- 28,57	58,82- 14,29	11,76- 42,86	30,36	26,92					
9	-	-	5-	10- 15	1- 6	16	21	-	-	31,25-	62,50- 71,43	6,25- 28,57	9,14	9,90					
10	4- 5	- 1	- 1	-	-	4	7	100,00- 71,42	- 14,29	- 14,29	-	-	12,50	24,14					
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12	38-40	6- 4	13- 5	19- 9	2- 2	78	60	48,72- 66,66	7,69- 6,67	16,67- 8,33	24,36- 15,00	2,56- 3,33	23,64	22,14					
13	-	-	5- 1	19- 8	2- 5	26	14	-	-	19,23- 7,14	73,08- 57,14	7,69- 35,71	12,26	10,29					
14	-	-	-	- 1	-	0	1	-	-	-	-100,00	-	0,00	7,69					
15	-	2- 2	4- 2	4- 1	-	10	5	-	20,00- 40,00	40,00- 40,00	40,00- 20,00	-	40,00	38,46					
16	8-	11-14	30-28	36-39	6-10	91	91	8,79-	12,09- 15,38	32,97- 30,77	39,56- 42,86	6,59- 10,99	10,31	8,30					
17	-	-	6- 2	5- 3	- 1	11	6	-	-	54,54- 33,33	45,46- 50,00	- 16,67	6,87	7,23					
18	1-	- 2	23-19	61-82	9-23	94	126	1,06-	- 1,59	24,47- 15,08	64,89- 65,08	9,57- 18,25	8,62	9,91					
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	-	-	1-	1- 2	-	2	2	-	-	50,00-	50,00-100,00	-	3,57	1,67					
21	20-21	-	-	-	-	20	21	100,00-100,00	-	-	-	-	40,82	38,89					
22	-	- 1	1-	2- 3	2- 4	5	8	-	- 12,50	20,00-	40,00- 37,50	40,00- 50,00	13,16	23,53					
23	-	- 6	- 1	-	-	0	7	-	- 85,79	- 14,29	-	-	0,00	38,89					

		1.910 a 1.919										1.910 a 1.919										EXPRESION PORCENTUAL										TOTAL	
		VALORES ABSOLUTOS																															
EDAD		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL																										
SEVO CAUSA		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
24	19-17	-	-	- 2	1-	-	20	19	95,00- 89,47	-	-	-	10,53	5,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,09	42,22	-	-	-	-	
25	-	-	-	1-	2- 2	1-	4	2	-	-	-	-	25,00-	50,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,34	40,00	-	-	-	-		
26	- 1	2-	-	-	-	-	2	1	-100,00	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,34	16,67	-	-	-	-		
27	-	1-	1-	- 1	10- 8	4- 6	15	15	-	6,66-	-	-	6,66	66,67- 53,34	26,66-40,00	32,61	34,88	-	-	-	-	-	-	-	-	38,91	36,36	-	-	-	-		
28	6- 2	- 1	-	-	1- 1	-	7	4	85,71- 50,00	-	-	-	-	14,29- 25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,57	20,00	-	-	-	-		
29	-	-	-	2-	1- 1	-	3	1	-	-	-	-	66,66-	33,34-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,36	42,86	-	-	-	-		
30	-	1-	1-	1- 2	1- 1	1-	4	3	-	25,00-	-	-	25,00- 66,67	25,00- 33,33	25,00-	36,36	42,86	-	-	-	-	-	-	-	-	36,36	42,86	-	-	-	-		
31	-	-	-	2- 3	1- 8	2- 1	5	12	-	-	-	-	40,00- 25,00	20,00- 66,67	40,00- 8,33	33,33	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	40,00	-	-	-	-		
32	19-15	-	-	-	-	-	19	15	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,94	26,79	-	-	-	-		
33	12- 8	4- 1	1- 5	1- 5	4- 1	- 5	21	20	57,14- 40,00	19,05- 5,00	4,76- 25,00	19,05- 5,00	5,00	19,05- 5,00	- 20,00	11,86	10,52	-	-	-	-	-	-	-	-	11,86	10,52	-	-	-	-		
34	1-	- 1	1-	1-	-	-	2	1	50,00-	-100,00	-	-	50,00-	-	-	11,76	4,55	-	-	-	-	-	-	-	-	11,76	4,55	-	-	-	-		
35	-	-14	- 3	- 3	-	-	0	17	-	- 82,35	-	-	- 17,65	-	-	-	24,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	11- 5	3- 5	4- 6	1- 2	1- 2	-	19	18	57,89- 27,77	15,79- 27,77	21,05- 33,33	5,27- 11,12	-	-	-	19,79	16,51	-	-	-	-	-	-	-	-	19,79	16,51	-	-	-	-		
37	4- 1	2-	4- 2	5- 1	5- 1	-	17	4	23,53- 25,00	11,76-	23,53- 50,00	29,41- 25,00	11,76-	-	-	20,24	11,43	-	-	-	-	-	-	-	20,24	11,43	-	-	-	-	-	-	
38	97-76	2- 3	10- 8	41-35	4-21	154	143	143	62,99- 53,15	1,30- 2,09	6,49- 5,59	26,62- 24,48	2,59- 14,68	22,92	22,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,92	22,08	-	-	-	-		
39	13-20	14-19	22-14	15-16	2- 3	66	72	72	19,69- 27,78	21,22- 26,39	33,34- 19,44	22,72- 22,22	3,03- 4,17	35,48	42,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,48	42,86	-	-	-	-		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
42	1-	-	-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	-	-	-	33,34	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	33,34	0,00	-	-	-	-		
43	-	1- 1	8- 4	6- 1	1- 1	16	7	7	6,25- 14,29	50,00- 57,14	37,50- 14,29	6,25- 14,29	15,56	-	-	13,12	15,56	-	-	-	-	-	-	-	-	13,12	15,56	-	-	-	-		
44	3-	2- 1	7- 4	7- 4	7- 4	19	9	9	10,53- 11,12	36,84- 44,44	36,84- 44,44	36,84- 44,44	23,68	-	-	36,54	23,68	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	23,68	-	-	-	-		
45	-	-	1- 2	3- 7	3- 7	4	10	10	-	25,00- 20,00	75,00- 70,00	15,38	20,83	-	-	15,38	20,83	-	-	-	-	-	-	-	-	15,38	20,83	-	-	-	-		
46	9- 3	-	-	-	-	-	9	3	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	40,90	21,43	-	-	-	-	-	-	-	-	40,90	21,43	-	-	-	-		

		1910 a 1919										1910 a 1919										EXPRESION PORCENTUAL												
		VALORES ABSOLUTOS																																
EDAD		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	TOTAL			
SEXO	CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48		-	1-	2-2	2-1	-1	5	-	4	20,00-	40,00-50,00	40,00-25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,15	6,90	-	-	-	-	
49		-	-	1-	-	-	1	-	0	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32	0,00	-	-	-	-	
50		-	1-	-3	4-4	-	5	-	7	20,00-	42,86	80,00-57,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,15	18,42	-	-	-	-	
51		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	1-	-	-	-	-	-	1	100,00-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,09	0,00	-	-	-	-	
53	-	-	1-1	8-	6-	-	15	-	1	6,67-100,00	53,33-	40,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,44	0,60	-	-	-	-	
54	2-2	-	-	-	-	-	2	100,00-100,00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,33	16,66	-	-	-	-	
55	-	-	1-1	-	-	-	1	-	1	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	8,33	-	-	-	-	
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	-	-	2-	2-1	2-1	-	6	-	2	33,33-	33,33-50,00	33,34-50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	28,57	-	-	-	-	
59	2-4	-	-	-	-	-	2	100,00-100,00	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,09	33,33	-	-	-	-	
60	52-46	7-5	1-3	1-3	1-3	1-	62	83,87-80,70	57	11,29-	8,77	1,61-5,26	1,61-5,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,75	20,43	-	-	-	-	
61	6-8	2-3	7-3	12-4	12-4	1-	28	21,43-44,44	18	7,14-16,67	25,00-16,66	42,86-22,22	42,86-22,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,34	6,77	-	-	-	-	
62	9-7	10-4	25-10	13-19	13-19	-2	57	15,79-16,67	42	17,54-9,52	43,86-23,81	22,80-45,23	22,80-45,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,43	7,50	-	-	-	-	
63	-	-	-	-1	-1	1-	1	-	2	-	-	50,00	50,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,11	18,18	-	-	-	-	
64	23-22	3-4	10-6	10-6	10-6	1-1	47	48,94-56,41	39	6,38-10,26	21,27-15,38	21,27-15,38	21,27-15,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,34	39,80	-	-	-	-	
65	2-4	-5	1-1	1-3	1-3	3-	7	28,57-30,76	13	-38,46	14,28-7,69	14,28-23,08	14,28-23,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,93	15,48	-	-	-	-	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	23-17	-	-	-	-	-	23	100,00-100,00	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,32	29,82	-	-	-	-	-
69	40-53	-	-	-	-	-	40	100,00-98,15	53	-1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,54	33,33	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	44-60	32-44	76	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,26	13,68	-	-	-	-	-

		1.910 a 1.919										1.910 a 1.919											
		VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL											
EDAD		>1- ≤15	>5- ≤35	>35- ≤60	>60- ≤80	>80	TOTAL		>1- ≤15	>5- ≤35	>35- ≤60	>60- ≤80	>80	TOTAL		>1- ≤15	>5- ≤35	>35- ≤60	>60- ≤80	>80	TOTAL		
SEXO	CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
71		- 1	1- 1	4- 4	2- 3	2-	9	9	- 11,11	11,11- 11,11	44,44- 44,44	22,23- 33,34	22,22-	12,32	25,71	- 11,11	11,11- 11,11	44,44- 44,44	22,23- 33,34	22,22-	12,32	25,71	
72		-	-	7- 1	2-	-	9	1	-	-	77,77-100,00	22,22-	-	14,75	5,26	-	-	77,77-100,00	22,22-	-	14,75	5,26	
73		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74		- 1	-	-	-	-	0	1	-100,00	-	-	-	-	0,00	11,11	-100,00	-	-	-	-	0,00	11,11	
75		5- 4	48-51	53-26	5- 3	-	111	84	4,50- 4,76	43,24- 60,71	47,74- 30,95	4,50- 3,57	-	16,29	16,77	4,50- 4,76	43,24- 60,71	47,74- 30,95	4,50- 3,57	-	16,29	16,77	
76		-	1- 1	9-12	12-14	-	22	27	-	4,55- 3,70	40,90- 44,45	54,54- 51,85	-	8,37	11,29	-	4,55- 3,70	40,90- 44,45	54,54- 51,85	-	8,37	11,29	
77		-	-	-	- 1	-	0	1	-	-	-	-100,00	-	0,00	5,00	-	-	-	-100,00	-	0,00	5,00	
78		-	- 2	- 1	- 1	-	0	4	-	- 50,00	- 25,00	- 25,00	-	0,00	44,44	-	- 50,00	- 25,00	- 25,00	-	0,00	44,44	
79		-	-	1- 1	- 1	-	1	2	-	-	100,00- 50,00	- 50,00	-	0,80	2,27	-	-	100,00- 50,00	- 50,00	-	0,80	2,27	
80		-	-	-	1- 1	-	1	1	-	-	-	100,00-100,00	-	2,17	1,06	-	-	-	100,00-100,00	-	2,17	1,06	
81		-	-	2-	1-	-	3	0	-	-	66,66-	33,34-	-	6,52	0,00	-	-	66,66-	33,34-	-	6,52	0,00	
82		-	-	- 3	- 1	-	0	4	-	-	- 66,66	- 33,34	-	0,00	5,80	-	-	- 66,66	- 33,34	-	0,00	5,80	
83		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
84		-	- 1	- 7	- 3	-	0	11	-	-	- 63,63	- 27,27	-	0,00	8,08	-	-	- 63,63	- 27,27	-	0,00	8,08	
85		-	-	1-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	4,76	0,00	-	-	100,00-	-	-	4,76	0,00	
86	14-14	2- 2	2- 2	-	-	-	16	16	87,50- 87,50	12,50- 12,50	-	-	-	35,55	47,06	-	12,50- 12,50	-	-	-	35,55	47,06	
87		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
88		-	6-	5-	-	-	11	0	-	54,54-	45,45-	-	-	17,74	0,00	-	54,54-	45,45-	-	17,74	0,00	-	
89		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90		-	-	3- 1	-	-	3	1	-	-	100,00-100,00	-	-	50,00	25,00	-	-	100,00-100,00	-	-	50,00	25,00	
91		-	-	2-	-	-	2	0	-	-	100,00-	-	-	10,00	0,00	-	-	100,00-	-	-	10,00	0,00	

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA  
SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

1.920 a 1.929										1.920 a 1.929									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15		>15-≤35		>35-≤60		>60-≤80		>80		TOTAL	
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	11,11
2	4-5	7-2	6-3	1-3	-	18	13	22,22	38,46	38,89	15,38	33,33	23,08	5,55	23,07	-	-	7,89	17,57
3	-	-	2-2	-	-	2	5	-	-	-	20,00	100,00	40,00	-	40,00	-	-	4,26	9,09
4	-	2-	3-	2-2	-	7	3	-	-	28,57	-	42,85	-	28,57	66,66	-	33,34	20,00	8,10
5	-	-	-	1-	-	1	3	-	33,34	-	33,33	-	33,33	100,00	-	-	-	16,66	27,28
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	5-2	16-13	30-29	2-5	53	49	-	-	9,43	4,08	30,19	26,53	56,60	59,18	3,77	10,20	10,31	8,67
8	-	-	-	5-1	-	5	1	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00	-	-	8,93	3,85
9	-	-	5-1	12-7	2-1	19	9	-	-	-	-	26,32	11,11	63,16	77,78	10,53	11,11	10,86	4,25
10	9-5	-	-	-	-	10	5	90,00	100,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	31,25	17,24
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	29-20	3-1	15-7	12-17	2-5	61	50	47,54	40,00	4,92	2,00	24,59	14,00	19,67	34,00	3,28	10,00	18,48	18,45
13	-	1-1	7-5	23-13	1-5	32	24	-	-	3,13	4,17	21,88	20,83	71,88	54,17	3,12	20,84	15,09	17,65
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1-1	-	3-1	-	-	4	2	25,00	50,00	-	-	75,00	50,00	-	-	-	-	16,00	15,38
16	8-5	11-22	35-27	48-44	4-2	106	100	7,55	5,00	10,38	22,00	33,02	27,00	45,28	44,00	3,77	2,00	12,00	9,12
17	-	-	4-4	3-8	-	7	12	-	-	-	-	57,14	33,33	42,86	66,67	-	-	4,38	14,46
18	-	2-	45-23	82-68	16-19	145	110	-	-	1,38	-	31,03	20,90	56,55	61,81	11,03	17,29	13,30	8,65
19	-	-	-	-	-	0	2	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	66,67
20	-	-	4-4	2-6	-	6	10	-	-	-	-	66,66	40,00	33,34	60,00	-	-	10,71	8,33
21	7-9	-	-	-	-	7	11	100,00	81,82	-	9,09	-	-	-	9,09	-	-	14,29	20,37
22	2-3	4-1	4-	8-7	-	18	11	11,11	27,27	22,22	9,09	22,22	-	44,44	63,63	-	-	47,37	32,35
23	-	-	-	-	-	0	6	-	-	-	66,67	-	33,33	-	-	-	-	0,00	33,33



1920 a 1.929										1920 a 1.929									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1- ≤15	>15 ≤35	>35 ≤60	>60 ≤80	>80	TOTAL	>1- ≤15	>15 ≤35	>35 ≤60	>60 ≤80	>80	TOTAL	♂	♀	♂	♀			
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀			
24	5-8	-	-	-	-	8	100,00-100,00	-	-	-	-	8,77	17,78	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	1-	-	-	0	-	-	100,00-	-	-	6,66	0,00	-	-	-			
27	-	-	-	11-5	-3	9	-	-	-11,11	100,00-55,55	-33,33	23,91	20,93	-	-	-			
28	-1	-	1-	-	-	1	-100,00	-	100,00-	-	-	5,55	9,09	-	-	-			
29	-	1-	4-	1-	-	0	-	16,67-	66,66-	16,66-	-	17,14	0,00	-	-	-			
30	-	-	-1	-	-	1	-	-	-100,00	-	-	0,00	14,29	-	-	-			
31	-	-	-1	1-2	-	3	-	-	-33,33	100,00-66,67	-	6,67	10,00	-	-	-			
32	17-11	-	-	-	-	11	100,00-100,00	-	-	-	-	25,00	19,64	-	-	-			
33	12-20	4-5	7-11	-8	1-	44	50,00-45,45	16,66-11,36	29,16-25,00	-18,18	4,17-	13,56	23,16	-	-	-			
34	2-1	3-3	1-1	-2	-	7	33,33-14,29	50,00-42,86	16,66-14,29	-28,57	-	35,29	31,81	-	-	-			
35	-	-10	-7	-	-	17	-	-58,82	-41,18	-	-	0,00	24,29	-	-	-			
36	12-8	5-4	2-1	6-2	-	15	48,00-53,34	20,00-26,66	8,00-6,66	24,00-13,34	-	26,04	13,76	-	-	-			
37	1-4	1-	7-	4-	1-	4	7,14-100,00	7,14-	50,00-	28,57-	7,14-	16,66	11,43	-	-	-			
38	112-106	1-2	9-13	20-28	4-7	156	76,73-67,95	0,68-1,28	6,16-8,33	13,70-17,94	2,73-4,48	21,73	24,07	-	-	-			
39	8-	4	1-3	8-11	2-3	25	25,00-16,00	6,25-12,00	37,50-16,00	25,00-44,00	6,25-12,00	17,20	14,88	-	-	-			
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
43	-	1-	8-1	9-2	-1	4	-	5,55-	44,45-25,00	50,00-50,00	-25,00	14,75	8,88	-	-	-			
44	-2	1-3	6-2	3-4	-1	12	-16,67	10,00-25,00	60,00-16,66	30,00-33,33	-8,33	19,23	31,57	-	-	-			
45	-	-	1-1	3-3	-	4	-	-	25,00-25,00	75,00-75,00	-	15,38	8,33	-	-	-			
46	3-6	-1	-	-	-	7	100,00-85,71	-14,29	-	-	-	13,66	50,00	-	-	-			

1.920 a 1.929										1.920 a 1.929										EXPRESION PORCENTUAL										
VALORES ABSOLUTOS																														
EDAD	>1	≤15	>15	≤35	>35	≤60	>60	≤80	>80	TOTAL	>1	≤15	>15	≤35	>35	≤60	>60	≤80	>80	TOTAL	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	1-	-	-	-	-	3-4	-	-	-	4	25,00-	-	-	-	-	-	75,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,12	6,89	-
49	1-	-	-	1-	-	1-	-	-	-	3	33,33-	-	-	-	33,34-	-	33,33-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,42	0,00	-
50	1-	-	-	-	-	1-1	-	-	-	2	50,00-	-	-	-	-	50,00	50,00 - 50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,26	5,26	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	11-6	7-2	-	-	18	-	-	-	-	-	61,11- 66,66	38,88 - 22,22	-	11,12	-	-	-	-	-	-	-	-	5,42	5,36	-
54	1-1	1-	1-	-	-	1-	-	-	-	3	33,33-100,00	-	-	-	-	33,34-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	8,33	-
55	-	-	-	-	-	2-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	100,00 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,50	0,00	-
56	-	-	-	-	-	2-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	100,00 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	0,00	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1-	4-	4-	2-	2-1	-	-	-	-	7	14,29-	-	-	-	-	28,57- 50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,16	28,57	-
59	5-3	2-	2-	-	-	-	-	-	-	7	71,42-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,81	25,00	-
60	50-52	10-5	5-4	2-3	2-4	2-3	2-4	69	72,46- 76,47	68	72,46-	76,47	14,49-	7,35	7,25-	5,88	2,90-	4,41	2,90-	5,88	2,90-	5,88	2,90-	5,88	2,90-	5,88	2,90-	24,91	24,37	-
61	2-3	4-3	7-4	16-2	3-0	3-0	3-0	32	6,25- 25,00	12	6,25-	25,00	12,50-	25,00	21,87-	33,33	50,00-	16,66	9,38-	9,38-	9,38-	9,38-	9,38-	9,38-	9,38-	9,38-	9,52	4,51	-	
62	40-28	11-2	40-13	22-21	1-8	114	72	35,09-	38,89	72	35,09-	38,89	9,65-	2,77	35,09-	18,05	19,29-	29,16	0,88-	11,11	0,88-	11,11	0,88-	11,11	0,88-	11,11	16,86	12,85	-	
63	-	-	-	1-1	1-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	50,00-100,00	50,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,22	9,09	-
64	6-4	2-4	3-4	1-1	-	1-	-	12	50,00- 28,57	14	50,00-	28,57	16,67-	28,57	25,00-	28,57	8,33-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	10,81	14,29	-	
65	2-6	4-5	5-5	3-2	2-	2-	2-	16	12,50- 33,33	18	12,50-	33,33	25,00-	27,78	31,25-	27,78	18,75-	11,11	12,50-	12,50-	12,50-	12,50-	12,50-	12,50-	12,50-	12,50-	15,84	21,42	-	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	21-18	1-	-	-	-	-	-	22	95,45-100,00	18	95,45-	100,00	4,54-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,83	31,57	-
69	35-24	-	-	-	-	-	-	35	100,00-100,00	24	100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,47	14,81	-
70	-	-	-	-	-	1-1	55-79	97	-	165	-	-	-	-	-	1,03 - 0,60	56,70 - 47,88	42,26-	51,51	42,26-	51,51	42,26-	51,51	42,26-	51,51	42,26-	51,51	25,86	21,71	-

1.920 a 1.929										1.920 a 1.929										
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL										
EDAD	>1	≤15	>15	≤35	>35	≤60	>60	≤80	>80	TOTAL	>1	≤15	>15	≤35	>35	≤60	>60	≤80	>80	TOTAL
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
71	-	-	4-1	7-5	3-	-1	14	7	-	28,57-	14,28	50,00-	71,43	21,43-	-	14,29	19,17	20,00		
72	-	-	-	4-	1-	-	5	0	-	-	-	80,00-	20,00-	-	-	8,19	0,00			
73	1-	-	-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	-	-	-	33,33	0,00			
74	1-1	-	-	-	-	-	1	1	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	11,11	11,11			
75	6-10	48-44	44-19	7-7	-	-	105	80	5,71- 12,50	45,73-	55,00	41,90-	23,75	6,66-	8,75	15,41	15,96			
76	-	2-	9-15	11-9	-3	-	22	27	-	9,09-	-	40,90-	55,56	50,00-	33,33	8,36	11,29			
77	-	-	-	1-	-	-	1	0	-	-	-	100,00-	-	-	-	0,71	0,00			
78	-	-	-	-1	2-	-	2	1	-	-	-	-100,00	100,00-	-	-	7,69	11,11			
79	-	-	-	3-2	3-4	-	6	6	-	-	-	50,00-	33,33	50,00-	66,67	4,84	6,81			
80	-	-	-	3-2	2-1	-	5	3	-	-	-	60,00-	66,67	40,00-	33,33	10,86	3,91			
81	-	-	-	2-	2-	-	4	0	-	-	-	50,00-	-	50,00-	-	8,69	-			
82	-	-	-	-1	-1	-	0	2	-	-	-	-50,00	-50,00	-	-	0,00	2,89			
83	-	-	-	1-	2-	-	3	0	-	-	-	33,33-	66,67-	-	-	6,38	0,00			
84	-	-	-	-7	-5	-	0	12	-	-	-	-58,33	-41,66	-	-	-	8,82			
85	-	-	-	-	-	1-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	4,76	0,00			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
87	1-1	-	-	-	-	-	1	1	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	14,28	16,66		
88	-	2-	5-	-1	-	-	7	1	-	28,57-	-	71,42-	-100,00	-	-	11,29	100,00			
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
90	-	-	-	2-1	-	-	2	1	-	-	-	100,00-100,00	-	-	-	33,33	25,00			
91	-	-	-	-	2-	-	2	0	-	-	-	-	100,00-	-	-	10,00	0,00			

# EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA SEGUN DECADEA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

1.930 a 1.939										1.930 a 1.939									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1- <15	15- <35	35- <60	60- <80	>80	TOTAL		>1	<15	>15	<35	>35	<60	>60	<80	>80	TOTAL		
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
1	-	- 2	-	-	-	0	2	-	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	11,11	
2	9- 3	11-	2-	4- 2	-	26	5	34,61-	60,00	42,31-	7,69-	15,38-	40,00	-	11,40	-	11,40	6,76	
3	1-	2-	2- 1	2- 4	-	7	5	14,28-	-	28,57-	28,57-	20,00	80,00	-	14,89	-	14,89	9,09	
4	-	-	-	- 1	-	0	1	-	-	-	-	-100,00	-	-	0,00	-	0,00	2,70	
5	-	2-	- 1	-	-	2	1	-	-	100,00-	-	-	-	-	33,33	-	33,33	9,09	
6	-	-	1-	- 1	-	1	1	-	-	-	100,00-	-100,00	-	-	50,00	-	50,00	11,11	
7	1- 3	6- 4	26- 26	45- 35	5- 9	83	77	1,20-	3,89	7,23-	5,19	31,33-	33,77	54,22-	45,45	6,02-	11,69	13,62	
8	-	-	-	1- 2	- 1	1	3	-	-	-	-	-	100,00-	66,67	1,79	- 33,33	11,53		
9	-	-	1-	6- 10	3- 8	10	18	-	-	-	-	10,00-	60,00-	55,56	5,71	30,00-	44,44	8,49	
10	3- 8	-	- 1	2- 2	-	5	11	60,00-	72,73	-	- 9,09	40,00-	18,18	-	15,63	-	15,63	37,93	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	20- 13	1- 2	8- 3	16- 9	1- 1	46	28	43,48-	46,43	2,17-	7,14	17,39-	10,71	34,78-	32,14	2,17-	3,57	10,33	
13	- 1	1- 2	5- 1	17- 14	3- 2	26	20	-	5,00	3,85-	10,00	19,23-	5,00	65,38-	70,00	11,54-	10,00	14,71	
14	-	1- 3	2- 3	-	-	3	6	-	-	33,33-	50,00	66,67-	50,00	-	27,28	-	27,28	46,15	
15	- 1	1-	-	-	-	1	1	-	50,00	50,00-	-	-	-	-	4,00	-	4,00	7,69	
16	2- 3	20- 19	30- 29	32- 28	3- 5	87	84	2,30-	3,58	22,99-	22,61	34,48-	34,52	36,78-	33,33	3,45-	5,96	7,66	
17	-	- 2	8- 4	4- 6	-	12	12	-	-	- 16,67	-	66,67-	33,33	33,33-	50,00	-	7,50	14,45	
18	-	1- 2	34- 25	85- 90	11- 20	131	137	-	-	0,76-	1,46	25,95-	18,25	64,88-	65,69	8,40-	14,60	10,77	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	1-	-	1- 9	5- 5	- 1	7	15	14,29-	-	-	-	14,29-	60,00	71,43-	33,33	- 6,66	5,83	12,50	
21	8- 8	-	-	-	-	8	8	100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	16,33	14,81	
22	1-	1-	- 1	4- 6	-	6	7	16,67-	-	16,67-	- 14,29	66,66-	85,71	-	15,79	-	15,79	20,59	
23	-	- 2	-	-	-	0	2	-	-	-100,00	-	-	-	-	0,00	-	0,00	11,13	

1930 a 1.939										1930 a 1.939										EXPRESION PORCENTUAL									
VALORES ABSOLUTOS																													
EDAD	>1-≤15	15-≤35	35-≤60	60-≤80	>80	TOTAL				>1-≤15	15-≤35	35-≤60	60-≤80	>80	TOTAL					>15-≤35	35-≤60	60-≤80	>80						
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
24	9-5	-	-	1	-	9	6	100,00-83,34		-	-	-	16,66	-	-	-	-			-	-	-	-	15,79	13,33	-	-	15,79	13,33
25	-	-	-	-	3-	3	0	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	25,00	0,00	-	-	25,00	0,00
26	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	1-2	8-7	9	11	-		-	-	11,11-18,18	88,89-63,63	-	-	-	-			-	-	-	-	19,56	25,58	-	-	19,56	25,58
28	1-	-	-	-	-	1	0	100,00-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	5,55	-	-	-	5,55	-
29	-	-	-	1-	-	1	1	-		-	-	100,00-	-100,00	-	-	-	-			-	-	-	-	2,86	20,00	-	-	2,86	20,00
30	1-	-	-	1-	1-1	3	1	33,33-		-	-	33,34-	33,33-100,00	-	-	-	-			-	-	-	-	27,27	14,29	-	-	27,27	14,29
31	-	-	-	1-	-	1	0	-		-	-	100,00-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	6,67	0,00	-	-	6,67	0,00
32	2-2	-	-	-	-	2	2	100,00-100,00		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	2,94	3,57	-	-	2,94	3,57
33	20-21	7-11	10-13	14-9	4-1	55	55	36,36-38,18		12,72-20,00	18,18-23,63	25,45-16,36	7,29-1,81	-	-	-	-			-	-	-	-	31,07	28,95	-	-	31,07	28,95
34	4-2	-	-	-	-	4	4	100,00-50,00		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	23,55	18,18	-	-	23,55	18,18
35	-	-	-	-	-	0	5	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	0,00	7,14	-	-	0,00	7,14
36	7-11	4-8	1-1	1-3	1-3	13	23	53,85-47,82		30,76-34,78	7,69-4,35	7,69-13,04	-	-	-	-	-			-	-	-	-	13,54	21,10	-	-	13,54	21,10
37	-2	2-	7-2	1-2	1-2	10	6	-33,33		20,00-	70,00-33,33	10,00-33,34	-	-	-	-	-			-	-	-	-	11,90	17,14	-	-	11,90	17,14
38	50-33	1-3	5-5	10-17	3-3	69	61	72,48-54,09		1,44-4,93	7,25-8,19	14,49-27,86	4,34-4,93	-	-	-	-			-	-	-	-	10,27	9,41	-	-	10,27	9,41
39	2-	-	4-2	6-7	1-3	13	12	15,38-		-	30,77-16,66	46,15-58,33	7,69-25,00	-	-	-	-			-	-	-	-	6,98	7,14	-	-	6,98	7,14
40	-	73-	96-7	-	3-	172	7	-		48,26-	55,81-100,00	2,33-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00
41	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	10-1	3-	13	1	-		-	76,92-100,00	23,08-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	10,66	2,22	-	-	10,66	2,22
44	1-	-	2-	-	-	3	0	33,33-		-	66,67-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	5,77	0,00	-	-	5,77	0,00
45	1-	1-1	1-3	1-4	-	4	8	25,00-		25,00-12,50	25,00-37,50	25,00-50,00	-	-	-	-	-			-	-	-	-	15,38	16,66	-	-	15,38	16,66
46	1-	-	-	-	-	1	0	100,00-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	4,54	0,00	-	-	4,54	0,00

			1.930 a 1.939										1.930 a 1.939									
			VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	SEXO	CAUSA	>1- <=15	>15- <=35	>35- <=60	>60- <=80	>80	TOTAL	>1- <=15	>15- <=35	>35- <=60	>60- <=80	>80	TOTAL								
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀								
47	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	0,00								
48	-	-	-	3	4	2	-	4	11	-	-	-	-	12,12								
49	-	-	-	-	-	1-	1-	2	0	-	-	-	50,00-	3,42								
50	-	-	-	-	2-	2	1-	4	7	-	-	50,00-	25,00-	10,53								
51	-	-	-	-	-	1	-	0	1	-	-	-	-	0,00								
52	-	-	-	-	-	-	1-	1	0	-	-	100,00-	-	9,09								
53	-	-	2-	14-	-	8-	-	24	0	-	-	33,33-	-	7,23								
54	-	3	2-	2-	2-	1-1	-	5	4	-	40,00-	20,00-	-	33,33								
55	-	-	-	1	-	-	-	0	1	-	-100,00	-	-	0,00								
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
58	-	-	2-	-	1-	-	-	3	1	-	66,66-	-100,00	-	12,50								
59	6-2	-	-	-	-	-	-	6	2	100,00-100,00	-	-	-	27,27								
60	42-37	11-8	4-6	2-4	-	-	-	59	55	71,18-67,27	6,77-10,90	3,38-7,27	-	20,70								
61	8-8	4-1	7-12	19-12	2-1	-	-	40	34	20,00-23,53	17,50-35,29	47,50-35,29	5,00-2,94	11,90								
62	55-56	30-12	37-19	51-42	6-16	-	-	179	155	30,73-42,58	20,67-12,26	28,49-27,09	3,35-10,32	26,47								
63	-	-	2-2	-	-	-	-	2	2	-	100,00-100,00	-	-	22,22								
64	-	1-2	-1	-	-	-	-	1	4	100,00-50,00	-	-	-	0,90								
65	7-2	5-3	8-6	9-5	-	-	-	29	16	17,24-18,75	27,58-37,50	31,03-31,25	-	28,71								
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
67	1-	-	-	-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	100,00								
68	8-7	-	-	-	-	-	-	8	7	100,00-100,00	-	-	-	11,96								
69	33-29	1-	-	-	-	-	-	34	29	97,06-100,00	2,94-	-	-	20,87								
70	-	-	1-1	32-66	32-119	-	-	65	186	-	1,54-0,54	49,23-35,48	49,23-63,97	17,33								

1930 a 1.939										1930 a 1.939										1930 a 1.939																	
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL										EXPRESION PORCENTUAL																	
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	35-60	60-80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL			
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
71	-	2-1	4-1	4-1	1-	11	2	-	18,18- 50,00	36,36- 50,00	36,36-	9,09-	15,06	5,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	1-	3-1	2-2	-	6	3	-	16,16-	50,00- 33,33	33,34- 66,67	-	9,84	15,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
74	- 2	-	-	-	-	0	2	-100,00	-	-	-	-	0,00	22,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
75	7-11	43-39	41-27	7-3	-	98	80	7,14- 13,75	43,88- 48,75	41,84- 33,75	7,14- 3,75	-	14,39	15,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	1-	1-1	6-8	7-9	2-2	17	20	5,88-	5,88- 5,00	35,29- 40,00	41,18- 45,00	11,76- 10,00	6,46	8,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
77	-	-	-	1-1	-	1	1	-	-	-	100,00-100,00	-	0,71	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
78	-	-	1-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	3,84	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
79	-	-	6-2	6-2	-	12	4	-	-	50,00- 50,00	50,00- 50,00	-	9,67	4,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80	-	-1	1-7	-7	-	1	15	-	- 6,66	100,00- 46,67	- 46,66	-	2,17	15,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
81	-	-	3-1	1-	-	4	1	-	-	66,66-100,00	33,34-	-	8,69	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
82	-	-	-1	-1	-	0	2	-	-	- 50,00	- 50,00	-	0,00	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
83	-	-	-	5-	-	5	0	-	-	-	100,00-	-	10,63	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
84	-	- 1	-15	-1	-	0	17	-	- 5,88	- 88,23	- 5,88	-	0,00	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
85	-	-	1-	1-	-	2	0	-	-	50,00-	50,00-	-	9,52	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
87	1- 1	-	- 1	-	-	1	2	100,00- 50,00	-	- 50,00	-	-	14,28	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
88	-	4-	2-	-	-	6	0	-	66,66-	33,34-	-	-	9,67	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
91	-	-	2- 4	- 1	- 1	2	6	-	-	100,00- 66,66	- 16,67	- 16,67	10,00	46,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ESTADÍSTICA DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA  
SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

119

1940 a 1.949										1940 a 1.949									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4-4	9-1	5-4	-1	1-	19	21,05-40,00	47,37-10,00	26,31-40,00	-	5,26-	8,33	13,51	-	-	-	-	8,33	13,51
3	-1	1-2	3-	2-1	-2	6	-16,67	16,66-33,33	50,00-	33,33-16,67	-33,33	12,76	10,90	-	-	-	-	12,76	10,90
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-1	-	-	-	-	-	-100,00	-	-	-	9,09	-	-	-	-	-	9,09
6	-	-1	-1	1-	-	1	-	-50,00	-50,00	100,00-	-	50,00	22,22	-	-	-	-	50,00	22,22
7	3-5	6-1	43-18	54-38	6-18	112	2,68-6,25	5,36-1,25	38,39-22,50	48,21-47,50	5,36-22,50	21,78	14,16	-	-	-	-	21,78	14,16
8	-	-	1-	3-3	-	4	-	-	25,00-	75,00-100,00	-	7,14	11,53	-	-	-	-	7,14	11,53
9	-	-	4-1	12-9	3-8	19	-	-	21,06-5,55	63,16-50,00	15,78-44,45	10,85	8,49	-	-	-	-	10,85	8,49
10	6-3	-	-	1-	-	7	85,71-100,00	-	-	14,28-	-	21,87	10,34	-	-	-	-	21,87	10,34
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	10-10	-2	16-6	14-13	3-5	43	23,26-27,78	-5,56	37,21-16,66	32,56-36,11	6,97-13,89	13,03	13,28	-	-	-	-	13,03	13,28
13	-	-	8-3	12-8	1-2	21	-	-	38,09-23,07	57,14-61,55	4,76-15,38	9,90	9,55	-	-	-	-	9,90	9,55
14	-1	1-1	4-1	1-2	-	6	-20,00	16,67-20,00	66,66-20,00	16,67-40,00	-	54,54	38,46	-	-	-	-	54,54	38,46
15	-	-1	1-	-	-	1	-	-100,00	100,00-	-	-	4,00	7,69	-	-	-	-	4,00	7,69
16	1-3	14-17	52-31	65-67	13-17	145	0,69-2,22	9,65-12,59	35,86-22,96	44,84-49,63	8,96-12,59	16,42	12,31	-	-	-	-	16,42	12,31
17	-	1-1	10-4	11-6	1-	23	-	4,36-9,09	43,47-36,36	47,82-54,54	4,35-	14,37	13,25	-	-	-	-	14,37	13,25
18	-	-1	22-18	85-78	11-25	118	-	-0,82	18,64-14,75	72,03-63,93	9,32-20,49	10,82	9,59	-	-	-	-	10,82	9,59
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	1-1	1-5	2-7	-	4	-	25,00-7,69	25,00-38,46	50,00-53,84	-	7,14	10,83	-	-	-	-	7,14	10,83
21	3-4	-	-	-	-	3	100,00-100,00	-	-	-	-	6,12	7,40	-	-	-	-	6,12	7,40
22	-	-	2-1	-1	-	2	-	-	100,00-50,00	-50,00	-	5,26	5,88	-	-	-	-	5,26	5,88
23	-	-1	-	-	-	0	-	-100,00	-	-	-	0,00	5,55	-	-	-	-	0,00	5,55



1940 a 1.949										1940 a 1.949									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
24	5-	-	-	-	-	6	83,34-	-	-	16,66-	-	0	-	-	-	-	-	10,52	0,00
25	-	-	1-	-	-	1	-	-	100,00-	-	-	0	-	-	-	-	-	8,33	0,00
26	-1	2-	2-	-	-	4	-100,00	50,00-	50,00-	-	-	1	-	-	-	-	-	26,66	16,66
27	-	-	-	2-	-	2	-	-	-	100,00-	-	0	-	-	-	-	-	4,34	0,00
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	5-	3-	-	8	-	-	62,50-	37,50-	-	0	-	-	-	-	-	22,85	0,00
30	1-	-	1-	-	-	2	50,00-	-	50,00-	-	-	0	-	-	-	-	-	18,18	0,00
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	8-11	4-	8-15	8-19	12-	46	17,39-	8,69-	32,62-	41,30-	-13,33	45	17,39-	8,69-	32,62-	41,30-	-13,33	25,95	23,68
34	-1	-	-	-	-	0	-100,00	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,00	4,55
35	-	-	2-	2-	-	0	-	-	50,00	-	-	4	-	-	-	-	-	0,00	5,71
36	6-7	2-4	3-2	-1	-1	11	54,54-	18,18-	27,27-	-6,67	-6,67	15	54,54-	18,18-	27,27-	-6,67	-6,67	11,47	13,76
37	-2	-	1-	3-1	1-	5	-66,66	-	20,00-	60,00-	20,00-	3	-66,66	-	20,00-	60,00-	20,00-	5,95	8,57
38	18-22	2-1	2-2	22-17	9-11	53	33,98-	3,77-	3,77-	41,50-	16,98-20,75	53	33,98-	3,77-	3,77-	41,50-	16,98-20,75	7,89	8,17
39	1-	-1	4-4	16-7	4-1	25	4,00-	-	16,00-	64,00-	16,00-	13	4,00-	-	16,00-	64,00-	16,00-	13,44	7,73
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	1-	12-4	7-2	1-	21	-	4,76-	57,14-	33,33-	4,76-	6	-	4,76-	33,33-	33,33-	4,76-	17,21	13,33
44	-	1-	1-1	-	-	2	-	50,00-	50,00-100,00	-	-	1	-	50,00-	-	-	-	3,84	2,63
45	-	-1	2-3	1-2	-	3	-	-	66,66-	33,34-	-	6	-	-	33,34-	33,33	-	11,53	12,50
46	-	1-	-	-	-	1	-	100,00-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	4,54	0,00

1.940 a 1.949										1.940 a 1.949										EXPRESION PORCENTUAL									
VALORES ABSOLUTOS																													
EDAD	>1-	≤ 15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL			>1-	≤ 15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL				>1-	≤ 15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL			
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
47	-	-	-	-	1-	-	1	0		-	-	-	-	100,00-	-	100,00	0,00			-	-	-	-	100,00	0,00			100,00	0,00
48	-	-	-	-	-	-	1	12		-	-	-	-	100,00 - 16,66	-	3,03	20,68			-	-	-	-	16,66	3,03			3,03	20,68
49	-	1	12-	2	13- 3	-	65	10		-	10,00	18,46-	20,00	61,53-	30,00	20,00-	30,00			-	-	-	-	10,00	85,52			85,52	66,66
50	-	-	-	-	5- 1	4- 2	9	3		-	-	-	-	55,55-	33,33	44,45-	66,67,			-	-	-	-	-	23,68			23,68	7,89
51	2-	-	-	-	2-	-	4	0		50,00-	-	-	-	50,00-	-	66,67-	33,33			-	-	-	-	-	66,67			66,67	0,00
52	-	2	-	-	2- 1	1-	3	3		-	66,67	-	-	37,50-	20,00	56,25-	80,00			-	-	-	-	-	27,28			27,28	50,00
53	-	-	-	-	6- 1	9- 4	16	5		-	-	-	-	100,00-	-	100,00	-			-	-	-	-	6,25	4,81			4,81	2,97
54	-	-	-	-	1-	-	1	1		100,00-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	6,66			6,66	8,33
55	1-	-	-	-	-	-	1	0		-	-	-	-	100,00-	-	100,00	0,00			-	-	-	-	-	6,25			6,25	0,00
56	-	-	-	-	1-	-	1	0		-	-	-	-	100,00-	-	100,00	0,00			-	-	-	-	-	25,00			25,00	0,00
57	-	-	-	-	1-	-	1	0		-	-	-	-	100,00-	-	100,00	0,00			-	-	-	-	-	12,50			12,50	0,00
58	-	-	-	-	2-	2-	4	0		-	-	-	-	50,00-	-	50,00	0,00			-	-	-	-	-	16,66			16,66	0,00
59	2-	-	-	-	-	-	2	0		100,00-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	9,09			9,09	0,00
60	13-	9	9-10	4- 1	-	-	26	20		50,00-	45,00	34,61-	50,00	15,38-	5,00	-	-			-	-	-	-	-	9,12			9,12	7,16
61	-	2	2- 1	24- 9	24-32	7- 7	57	51		-	3,92	3,50-	1,96	42,11-	17,64	42,11-	62,74			-	-	-	-	12,28	16,96			16,96	19,24
62	19-15	-	8- 6	42-19	35-25	4-12	108	77		17,59	19,48	7,42-	7,79	38,88-	24,69	32,41-	32,46			-	-	-	-	3,70	15,97			15,97	13,75
63	-	-	-	-	-	-	0	1		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	0,00			0,00	9,09
64	1-	-	1-	-	-	-	2	1		50,00-	-	50,00-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	1,81			1,81	1,01
65	2- 3	-	4- 4	3- 7	4- 5	-	13	20		15,39	15,00	30,76-	20,00	23,09-	35,00	30,76-	25,00			-	-	-	-	5,00	12,87			12,87	23,80
66	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-			-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-			-	-
68	2- 7	-	-	-	-	-	2	7		100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	2,98			2,98	12,28
69	1- 3	-	-	-	-	-	1	3		100,00-	100,00	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	0,61			0,61	1,85
70	-	-	-	-	-	-	64	119		-	-	-	-	-	-	46,87	26,05			-	-	-	-	53,12	17,06			17,06	15,65

		1.940 a 1.949										1.940 a 1.949										EXPRESION PORCENTUAL				
		VALORES ABSOLUTOS																								
EDAD	SEXO CAUSA	>1-≤15		>15-≤35		>35≤60		>60≤80		>80		TOTAL		>1-≤15		>15-≤35		>35≤60		>60≤80		>80		TOTAL		
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
71	-	-	-	10-1	8-	-	-	18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	55,56-100,00	44,44-	-	-	-	-	24,66	2,85	
72	-	-	4-1	2-	-1	-	-	6	2	-	-	-	-	66,66-50,00	-	-	-	33,33-	-50,00	-	-	-	-	9,83	10,52	
73	1-	-	-	-	-	-	100,00-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	0,00	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	15-12	66-53	61-31	11-5	-	-	9,83-11,88	153	101	-	-	43,13-52,47	39,86-30,69	7,18-4,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,46	20,15
76	1-1	2-	7-12	14-5	1-1	25	19	25	19	4,00-5,27	8,00-	28,00-63,15	56,00-26,31	4,00-5,27	-	-	-	27,27-100,00	72,72-	4,00-	5,27	-	-	9,50	7,94	
77	-	-	3-1	8-	-	11	1	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00-	50,00-	-	-	-	-	7,85	5,00	
78	-	-	-	1-	1-	2	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00-	50,00-	-	-	-	-	7,69	0,00	
79	-	-	-	8-3	5-8	1-2	13	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	57,15-23,09	35,71-61,53	7,14-15,38	-	-	-	11,29	14,77	
80	-	-	-	-4	1-6	-	10	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-40,00	100,00-60,00	-	-	-	-	2,17	10,63	
81	-	-	-	2-	3-	-	5	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00-	60,00-	-	-	-	-	10,86	0,00	
82	-	-	-	-3	-1	-1	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-60,00	-20,00	-20,00	-	-	-	0,00	7,24	
83	-	-	-	-	1-	1-	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00-	50,00-	50,00-	-	-	4,25	0,00	
84	-	-	-	-12	-5	-	17	0	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,50	-75,00	-12,50	-	-	-	0,00	12,50	
85	-	1-	2-	2-	1-2	-	2	4	2	-	-	25,00-	50,00-	-	-	-	-	50,00-	25,00-100,00	-	-	-	-	19,04	25,00	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
87	1-1	1-	-	-	-	-	50,00-100,00	2	1	-	-	50,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,57	16,66
88	-	3-	-	-	-	-	-	3	0	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,83	0,00
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	1-1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00-100,00	-	-	-	-	-	-	5,00	7,69

**EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA  
SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO**

1.950 a 1.959										1.950 a 1.959									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>5-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1-≤15	>5-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	SEXO CAUSA						
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2	6-1	3-	4-1	-1	19	4	31,57-25,00	31,57-25,00	15,78-	21,05-25,00	-25,00	8,33	5,40						
3	-	2-	-2	-	2	2	-	-	100,00-	-100,00	-	4,25	3,63						
4	-	1-	-	-	1	0	-	-	100,00-	-	-	2,86	0,00						
5	-1	-	-	-	0	1	-100,00	-	-	-	-	0,00	9,09						
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	8-5	5-4	31-28	53-81	22-31	149	6,74-3,35	4,20-2,68	26,05-18,79	44,53-54,36	18,48-20,81	23,15	26,37						
8	-	-	1-	2-	-	3	-	-	33,33-	66,67-	-	5,35	0,00						
9	-	-	1-	17-25	12-15	40	-	-	3,33-	56,67-62,50	40,00-37,50	17,14	18,86						
10	1-1	-	1-	-	-	1	50,00-100,00	-	-	50,00-	-	6,25	3,45						
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
12	2-4	-	-	3-1	6	5	33,33-80,00	-	-	16,67-	50,00-20,00	1,81	1,84						
13	-	2-	3-3	10-2	17	6	-	11,76-	17,66-50,00	58,82-33,33	11,76-16,67	8,05	4,41						
14	-	-	2-1	-	2	1	-	-	100,00-100,00	-	-	18,18	7,69						
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
16	1-4	10-12	27-27	57-81	14-44	168	0,91-2,38	9,17-7,14	24,79-16,07	52,29-48,21	12,84-26,19	12,34	15,31						
17	-	-	7-2	11-3	18	5	-	-	38,89-40,00	61,11-60,00	-	11,25	6,02						
18	-	2-1	18-18	91-78	14-30	127	-	1,60-0,78	14,40-14,17	72,80-61,42	11,20-23,62	11,47	9,98						
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20	-	-	-2	5-10	1-1	13	-	-	-15,38	83,33-76,92	16,66-7,69	10,71	10,83						
21	5-2	-	-	-	5	2	100,00-100,00	-	-	-	-	10,20	3,70						
22	-	-	-	-	0	1	-	-	-100,00	-	-	0,00	2,94						
23	-	-1	-	-	0	1	-	-100,00	-	-	-	0,00	5,55						

[illegible]

1.950 a 1.959		EXPRESION PORCENTUAL												1.950 a 1.959	
VALORES ABSOLUTOS															
EDAD	SEXO CAUSA	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL		>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		-	-	1-3	2	4-1	1	5	-	28,57	20,00-42,87	80,00-14,28	-	15,15	12,06
49		1-2	1-1	1-2	1	1-	4	5	25,00-40,00	20,00	25,00-40,00	25,00-	-	5,26	33,34
50		1-	-	1-	1-	2-3	1-	3	20,00-	-	20,00-	40,00-100,00	20,00-	13,15	7,89
51		2-	-	-	-	-	2	0	100,00-	-	-	-	-	33,33	0,00
52		3-2	-1	-	-	-	3	3	100,00-66,67	-33,33	-	-	-	27,28	50,00
53		-	-	6-3	-	20-9	4-3	15	-	-	20,00-20,00	66,67-60,00	13,33-20,00	9,03	8,92
54		-	-	-	-	-1	0	1	-	-	-	-100,00	-	0,00	8,33
55		-	1-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	-	6,25	0,00
56		-	-	-	-	1-	1	0	-	-	-	100,00-	-	25,00	0,00
57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		-	-	1-	-	1-	2	0	-	-	50,00-	50,00-	-	8,33	0,00
59		2-1	-	-	-	-	2	1	100,00-100,00	-	-	-	-	9,09	8,33
60		5-5	4-4	1-	-	-1	10	11	50,00-45,45	40,00-36,36	10,00-	-	9,09	3,50	3,94
61		2-5	4-3	7-7	28-24	13-13	54	52	3,72-9,61	7,40-5,76	12,98-13,46	51,85-46,15	24,07-25,00	16,07	19,62
62		12-10	2-	8-8	23-25	5-16	50	59	24,00-16,96	4,00-	16,00-13,55	46,00-42,37	10,00-27,12	7,39	10,53
63		1-1	-	-	-	-	1	1	100,00-100,00	-	-	-	-	11,11	9,09
64		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65		2-1	2-2	2-2	5-2	1-1	12	8	16,66-12,50	16,66-25,00	16,66-25,00	41,66-25,00	8,36-12,50	11,88	9,52
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68		2-2	-	-	-	-	2	2	100,00-100,00	-	-	-	-	2,98	3,52
69		1-2	-	-	-	-	1	2	100,00-100,00	-	-	-	-	0,61	1,23
70		-	-	1-	8-8	12-33	22	41	-	-	4,54-	36,36-19,51	59,10-80,49	5,86	5,39

1.950 a 1.959										1.950 a 1.959									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1	≤15	>15 ≤35	>35 ≤60	>60 ≤80	>80	TOTAL			>1	≤15	>15 ≤35	>35 ≤60	>60 ≤80	>80	TOTAL			
SEXO	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
71	-	-	1-2	1-4	-	-	2	6		-	-	50,00- 33,33	50,00- 66,67	-	-	2,74	17,14		
72	-	1-1	3-	1-1	-	-	5	2		-	20,00- 50,00	60,00-	20,00- 50,00	-	-	8,19	10,52		
73	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
74	1-	-	-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	-	-	-	11,11	0,00		
75	7-3	16-14	29-12	14-3	1-1	67	33	33	10,44- 9,09	23,80- 42,42	43,28- 36,36	20,89- 9,09	1,49- 3,03	5,88- 12,90	4,78-	9,83	6,58		
76	-1	3-1	11-9	18-16	2-4	34	31	31	- 3,23	8,82- 3,23	32,35- 29,03	52,94- 51,61	-	-	-	12,92	12,97		
77	-	-	5-2	15-	1-	21	2	2	-	-	23,80-100,00	71,42-	-	-	-	15,00	10,00		
78	-	-	1-1	2-	-	3	1	1	-	-	33,33-100,00	66,67-	-	-	-	11,53	11,11		
79	-	-	3-9	11-3	-	14	12	12	-	-	21,42- 75,00	78,57- 25,00	-	-	-	11,29	13,63		
80	-	-	1-5	3-4	-2	4	11	11	-	-	25,00- 45,45	75,00- 36,36	-	18,18	-	8,69	11,70		
81	-	-	3-	3-	1-	7	0	0	-	-	42,85-	42,85-	-	14,28-	-	15,21	0,00		
82	-	-	-11	-2	-	0	13	13	-	-	- 84,61	- 15,38	-	-	-	0,00	18,84		
83	-	-	-	3-	2-	5	0	0	-	-	-	60,00-	40,00-	-	-	10,63	0,00		
84	-	-	-10	-7	-1	0	18	18	-	-	- 55,55	- 38,90	-	5,55	-	0,00	13,23		
85	-	-	-	1-2	-	1	2	2	-	-	-	100,00-100,00	-	-	-	4,76	25,00		
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
87	-1	-	1-	-	-	1	1	1	-100,00	-	100,00-	-	-	-	-	14,28	16,66		
88	-	2-	5-	1-	-	8	0	0	-	25,00-	62,50-	12,50-	-	-	-	12,90	0,00		
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
91	-	1-1	1-2	5-1	-	7	4	4	-	14,28- 25,00	14,28- 50,00	71,44- 25,00	-	-	-	35,00	30,78		

# EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA SEGUN DECADEA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

[illegible]









**EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS  
EN LA CAPITAL DE LA COMARCA  
SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO**

1970 a 1.979														1970 a 1.979													
VALORES ABSOLUTOS														EXPRESION PORCENTUAL													
EDAD	>1-≤15	>1-≤15	>5-≤35	>5-≤35	>35-≤60	>35-≤60	>60-≤80	>60-≤80	>80	TOTAL	>1	>15	>15	>35	>35	>35	>60	>60	>60	>80	TOTAL						
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2	10-4	24-3	17-1	9-6	1-1	61	15	16,39-	26,66	39,37-	20,00	27,86-	6,66	14,75-	40,00	1,63-	6,66	-	-	26,75	20,27						
3	-	-	1-	-	-	1	1	-	-	-	-	100,00-	-	-	-	-100,00	-	-	-	2,12	1,83						
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	-	-	1-	-	-	1	0	-	-	-	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	16,66	0,00						
6	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-100,00	-	-	-	0,00	11,11						
7	1-1	4-	10-6	27-31	5-38	47	76	2,12-	1,33	8,53-	-	21,27-	7,89	57,45-	40,78	10,63-	50,00	-	-	9,14	13,45						
8	-	-	1-3	4-1	-	5	4	-	-	-	-	20,00-	75,00	80,00-	25,00	-	-	-	-	8,93	15,38						
9	-	-	2	19-12	14-41	35	53	-	-	-	-	5,71-	-	54,28-	22,64	40,00-	77,35	-	-	20,00	25,00						
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
12	-1	-	-	1-	1-2	2	3	-	33,33	-	-	50,00-	-	50,00-	-	50,00-	66,67	-	-	0,00	1,13						
13	-	-	6-3	27-10	6-10	39	23	-	-	-	-	15,38-	13,04	69,23-	43,47	15,38-	43,48	-	-	18,39	16,91						
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
16	-	3-2	15-25	62-88	26-70	106	185	-	-	2,83-	1,08	14,15-	13,52	58,49-	47,56	24,53-	37,83	-	-	12,00	16,86						
17	-	-	17-8	16-8	5-3	38	19	-	-	-	-	44,74-	42,11	42,10-	42,11	13,15-	15,79	-	-	23,75	22,89						
18	-	-	21-7	83-108	33-76	137	191	-	-	-	-	15,33-	3,66	60,58-	56,54	24,09-	39,79	-	-	12,56	15,01						
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20	-	-	2-3	4-17	2-3	8	23	-	-	-	-	25,00-	13,04	50,00-	73,91	25,00-	13,04	-	-	14,28	19,16						
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
23	-	-	-1	-	-	0	1	-	-	-	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	5,55						







# EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA SEGUN DECADA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO

[illegible]





1.980 a 1.984										1.980 a 1.984									
VALORES ABSOLUTOS										EXPRESION PORCENTUAL									
EDAD	>1-≤15	>15-≤35	>35-≤60	>60-≤80	>80	TOTAL	>1	≤15	>15	>35	>35	>35	>60	>60	>80	TOTAL	♂	♀	Q
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Q
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	1-	-	-	-	1	-	-	100,00 -	-	-	-	-	-	-	25,00	3,04	6,92	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	2-	-	1-	3	-	-	-	-	-	-	66,67 -	-	33,33 -	7,89	0,00	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	14-	49-27	6-7	69	34	-	-	20,29 -	-	-	71,01 - 79,41	-	8,70 - 20,59	20,88	20,25	-	-
54	-	-	-	1-	-	1	0	-	-	-	-	-	100,00 -	-	-	6,68	0,00	-	-
55	-	-	2-	-	-	2	3	-	-	100,00 -	-	-	-100,00	-	-	12,50	25,00	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	1-	-	-	-	2	0	-	50,00 -	-	-	-	-	-	-	25,00	0,00	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	2-	-	-	-	2	0	-	100,00 -	-	-	-	-	-	-	9,09	0,00	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	3-2	7-10	4-6	14	18	-	-	21,43 -11,12	-	-	50,00 - 55,56	-	25,27 -33,33	4,18	6,77	-	-
62	-	-	-	9-11	11-11	20	22	-	-	-	-	-	45,00 - 50,00	-	50,00 -50,00	2,99	3,93	-	-
63	1-	-	-	-	-	1	0	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	11,12	0,00	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	2-	-	1-	3	0	-	-	66,67 -	-	-	-	-	33,33 -	2,98	0,00	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-100,00	0,00	0,06	-	-

1.980 a 1.984										1.980 a 1.984										EXPRESION PORCENTUAL											
VALORES ABSOLUTOS																															
EDAD	>1- <15	>15- <35	>35- <60	>60- <80	>80	TOTAL		>1- <15	>15- <35	>35- <60	>60- <80	>80	TOTAL																		
SEXO CAUSA	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72	-	2-	1- 3	1-	-	4	3	-	50,00-	25,00-100,00	25,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,57	15,81	-	-	-	
73	-	-	- 1	-	-	0	1	-	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	100,00	-	-	-	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	-	-	-	- 2	-	0	2	-	-	-	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,42	-	-	-	
76	-	1-	5- 1	19-13	4- 6	29	20	-	3,44-	17,24- 5,00	65,51- 65,00	13,79-30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,05	8,39	-	-	-	
77	-	-	12- 1	19- 4	2-	33	5	-	-	36,36- 20,00	57,58- 80,00	6,06-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,29	25,00	-	-	-	
78	-	- 1	1-	2-	-	3	1	-	-100,00	33,34-	66,66-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,55	11,12	-	-	-	
79	-	-	4- 3	7- 3	- 3	11	9	-	-	36,36- 33,33	63,64- 33,33	-33,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,89	10,26	-	-	-	
80	-	-	1- 5	4- 5	2-	7	10	-	-	14,29- 50,00	57,14- 50,00	28,57-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,24	10,65	-	-	-	
81	-	-	2-	5-	1-	8	0	-	-	25,00-	62,50	12,50-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,42	0,00	-	-	-	
82	-	- 1	- 6	- 6	- 1	0	14	-	- 7,14	- 42,86	- 42,86	- 7,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	20,32	-	-	-	
83	-	-	2-	6-	2-	10	0	-	-	20,00-	60,00-	20,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,30	0,00	-	-	-	
84	-	-	- 1	- 6	- 1	0	8	-	-	- 12,50	- 75,00	- 12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	5,90	-	-	-	
85	-	-	-	1-	1- 1	2	1	-	-	-	50,00-	50,00-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,54	12,50	-	-	-	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
88	-	4-	6-	-	-	10	0	-	40,00-	60,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,15	0,00	-	-	-	
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
91	-	-	- 5	-	6-	6	5	-	-	-100,00	-	100,00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	7,69	-	-	-	-

**MORTALIDAD PROPORCIONAL EN MAYORES DE 1 AÑO**  
**CAPITAL DE LA COMARCA**  
**DESDE 1.900 A 1.984**

139

CAUSA NUMERO	EVOLUCION DE PORCENTAJES SEGUN DECADE											
	1.900 - 1.909	1.910 - 1.919	1.920 - 1.929	1.930 - 1.939	1.940 - 1.949	1.950 - 1.959	1.960 - 1.969	1.970 - 1.979	1.980 - 1.984			
1	- 22,22	-50,00	-11,11	-11,11	-	-	- 5,56	-	-			
2	3,51- 9,46	11,84-12,16	7,89-17,57	11,40- 6,76	8,33-13,51	8,33- 5,40	13,59- 8,10	26,75-20,27	8,36- 6,77			
3	38,30- 38,18	12,77-25,45	4,26- 9,09	14,89- 9,09	12,76-10,90	4,25- 3,63	6,38- 1,83	2,12- 1,83	4,27-			
4	8,57- 32,43	65,71-56,77	20,00- 8,10	- 2,70	-	2,86-	2,86-	-	-			
5	-	33,33-27,27	16,66-27,28	33,33- 9,09	- 9,09	- 9,09	- 9,09	16,68-	- 9,09			
6	- 22,23	-22,22	-	50,00-11,11	50,00-22,22	-	-11,11	-11,11	-			
7	3,89- 4,60	3,89- 7,26	10,31- 8,67	16,15-13,62	21,78-14,16	23,15-26,37	6,61- 5,30	9,14-13,45	5,08- 6,56			
8	17,86- 19,23	30,36-26,92	8,93- 3,88	1,79-11,53	7,14-11,53	5,35-	16,07-11,53	8,93-15,38	3,57-			
9	5,14- 4,25	9,14- 9,90	10,86- 4,25	5,71- 8,49	10,85- 8,49	17,14-18,86	16,57-10,84	20,00-25,00	4,59- 9,92			
10	12,50- 6,90	12,50-24,14	31,25-17,24	15,63-37,93	21,87-10,34	6,25- 3,45	-	-	-			
11	-100,00	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	26,97- 30,99	23,64-22,14	18,48-18,45	13,94-10,33	13,03-13,28	1,81- 1,84	1,53- 1,84	0,60- 1,13	-			
13	2,36- 3,68	12,26-10,29	15,09-17,65	12,26-14,71	9,90- 9,55	8,05- 4,41	12,73-13,97	18,39-16,91	8,96- 8,82			
14	-	- 7,69	-	27,28-46,16	54,54-38,46	18,18- 7,69	-	-	-			
15	36,00- 30,77	40,00-38,47	16,00-15,38	4,00- 7,69	4,00- 7,69	-	-	-	-			
16	7,70- 6,38	10,31- 8,30	12,00- 9,12	9,85- 7,66	16,42-12,31	12,34-15,31	14,61-17,59	12,00-16,86	4,76- 6,47			
17	5,62- 7,23	6,88- 7,23	4,38-14,46	7,50-14,45	14,37-13,25	11,25- 6,02	16,25- 9,63	23,75-22,89	10,00- 4,82			
18	10,00- 9,04	8,62- 9,91	13,30- 8,65	12,02-10,77	10,82- 9,59	11,47- 9,98	15,50-16,90	12,56-15,01	5,71-10,15			
19	-	-33,33	-	-66,67	-	-	-	-	-			
20	7,14- 1,67	3,57- 1,67	10,71- 8,33	5,83-12,50	7,14-10,83	10,71-10,83	19,64-19,16	14,29-19,16	14,29-15,84			
21	10,20- 14,83	40,82-38,89	14,29-20,37	16,33-14,81	6,12- 7,40	10,20- 3,70	2,04-	-	-			
22	18,42- 14,71	13,16-23,53	47,37-32,35	15,79-20,59	5,26- 5,88	- 2,94	-	-	-			

CAUSA NUMERO	EVOLUCION DE PORCENTAJES SEGUN DECADE											
	1.900 - 1.909	1.910 - 1.919	1.920 - 1.929	1.930 - 1.939	1.940 - 1.949	1.950 - 1.959	1.960 - 1.969	1.970 - 1.979	1.980 - 1.984			
23	-	-38,89	-33,33	-11,43	- 5,55	- 5,55	- 5,55	-	-			
24	28,07-24,44	35,09-42,22	8,77-17,78	15,79-13,33	10,52-	1,76- 2,23	-	-	-			
25	8,33-60,00	33,34-40,00	25,00-	8,33-	8,33-	16,67-	-	-	-			
26	20,00-33,33	13,34-16,67	6,66-	26,66-16,67	20,00-16,67	-16,66	13,34-	-	-			
27	17,39-13,95	32,61-34,88	23,91-20,93	19,56-25,58	4,34-	2,19- 4,66	-	-	-			
28	50,00-54,55	38,91-36,36	5,55- 9,09	5,55-	-	-	-	-	-			
29	2,86-	8,57-20,00	17,14-	2,86-20,00	22,85-	11,42-20,00	20,00-	2,85-20,00	11,45-20,00			
30	18,19-28,57	36,36-42,86	-14,29	27,27-14,29	18,18-	-	-	-	-			
31	53,33-50,00	33,33-40,00	6,67-10,00	6,67-	-	-	-	-	-			
32	44,12-50,00	27,94-26,79	25,00-19,64	2,94- 3,57	-	-	-	-	-			
33	6,23- 4,24	11,88-10,52	13,56-23,16	31,07-28,95	25,98-23,68	6,21- 5,78	3,95- 1,57	1,12- 1,05	- 1,05			
34	- 4,55	11,76- 4,55	35,29-31,81	23,55-18,15	- 4,55	17,64-22,72	11,76- 9,09	- 4,55	-			
35	-37,14	-24,29	-24,29	- 7,14	- 5,71	- 1,43	-	-	-			
36	29,16-31,19	19,79-16,51	26,04-13,76	13,54-21,10	11,47-13,76	- 1,84	- 1,84	-	-			
37	20,24-17,14	20,24-11,43	16,66-11,43	11,90-17,14	5,95- 8,57	9,52-11,42	3,57- 5,71	5,96-14,28	5,96- 2,88			
38	32,89-29,94	22,92-22,08	21,73-24,07	10,27- 9,41	7,89- 8,17	3,27- 3,08	0,89- 2,77	0,15- 0,48	-			
39	16,66- 8,93	35,48-42,86	17,20-14,88	6,98- 7,14	13,44- 7,73	2,68- 5,35	2,15- 4,17	4,84- 8,93	0,57-			
40	-	-	-	100,00-100,00	-	-	-	-	-			
41	-	-	-	-	-	25,00-33,33	50,00-33,33	25,00-33,34	-			
42	66,66-	33,34-	-	-	-	-	-	-	-			
43	6,56- 6,66	13,12-15,56	14,75- 8,88	10,66- 2,22	17,21-13,33	13,11-13,33	13,11-11,11	9,02-24,44	2,46- 4,47			
44	25,00-28,95	36,54-23,68	19,23-31,57	5,77-	3,84- 2,63	1,92- 5,26	1,92- 2,63	3,84- 5,28	1,94-			
45	3,85-	15,38-20,83	15,38- 8,33	15,38-16,66	11,53-12,50	11,53-16,66	19,23-12,50	3,84- 8,34	3,88- 4,18			

CAUSA NUMERO	EVOLUCION DE PORCENTAJES SEGUN DECADE										
	1.900 - 1.909	1.909-1.919	1.920 - 1.929	1.930 - 1.939	1.940 - 1.949	1.950 - 1.959	1.960 - 1.969	1.970 - 1.979	1.980-1.984		
46	36,36-28,57	40,90-21,43	13,66-50,00	4,54-	4,54-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-100,00	100,00-	-	-	-	-	-	-
48	6,06- 3,45	15,15- 6,90	12,12- 6,89	12,12- 18,96	3,03-20,68	15,15-12,06	9,09-15,52	24,24- 8,62	3,04- 6,92		
49	-	1,32-	3,95-	2,63-	85,52-66,66	5,26-33,34	1,32-	-	-	-	-
50	18,45-23,68	13,15-18,42	5,26- 5,26	10,53- 18,42	23,68- 7,89	13,15- 7,89	7,89-15,79	- 2,65	7,89-		
51	-	-	-	-100,00	66,67-	33,33-	-	-	-	-	-
52	-	9,09-	-	9,09-	27,28-50,00	27,28-50,00	9,09-	18,18-	-	-	-
53	2,41- 2,38	4,44- 0,60	5,42- 5,36	7,23-	4,81- 2,97	9,03- 8,92	18,67-22,62	27,11-36,90	20,88-20,25		
54	20,00-25,00	13,33-16,66	20,00- 8,33	33,33- 33,33	6,66- 8,33	- 8,33	-	-	6,68-		
55	6,25-	6,25- 8,33	12,50-	- 8,33	6,25-	6,25-	18,75-25,00	31,25-33,34	12,50-25,00		
56	-	-	50,00-	-	25,00-	25,00-	-100,00	-	-		
57	-	-	-	-	12,50-	-	12,50-33,33	50,00-66,67	25,00-		
58	4,17-28,57	25,00-28,57	29,16-28,57	12,50- 14,29	16,67-	8,33-	4,17-	-	-		
59	- 8,33	9,09-33,33	31,81-25,00	27,27- 16,66	9,09-	9,09- 8,33	4,56-	- 8,35	9,09-		
60	20,00-23,66	21,75-20,43	24,21-24,37	20,70- 19,71	9,12- 7,16	3,50- 3,94	- 0,72	0,72-	-		
61	8,03- 3,76	8,34- 6,77	9,52- 4,51	11,90- 12,78	16,96-19,24	16,07-19,62	10,41-10,15	14,59-16,54	4,18- 6,77		
62	11,09-10,71	8,43- 7,50	16,86-12,85	26,47- 27,67	15,97-13,75	7,39-10,53	6,51- 6,79	4,29- 6,25	2,99- 3,93		
63	11,11-	11,11-18,18	22,22- 9,09	22,22- 18,18	- 9,09	11,11- 9,09	- 9,09	11,11-27,28	11,12-		
64	44,14-40,82	42,34-39,80	10,81-14,29	0,90- 4,08	1,81- 1,01	-	-	-	-		
65	8,91- 7,14	6,93-15,48	15,84-21,42	28,71- 19,05	12,87-23,80	11,88- 9,52	6,93-	4,95- 3,59	2,98-		
66	-	-	-	-	-	-	50,00-33,33	50,00-66,67	-		
67	-	-	-	100,00-	-	-	-	-	-		
68	14,93-10,53	34,32-29,82	32,83-31,57	11,96- 12,28	2,98-12,28	2,98- 3,52	-	-	-		

CAUSA NUMERO	EVOLUCION DE PORCENTAJES SEGUN DECADA											
	1.900 - 1.909	1.910 - 1.919	1.920 - 1.929	1.930 - 1.939	1.940 - 1.949	1.950 - 1.959	1.960 - 1.969	1.970 - 1.979	1.980 - 1.984			
69	31,29-29,63	24,54-33,33	21,47-14,81	20,87-17,90	0,61- 1,85	0,61- 1,24	0,61- 0,62	- 0,62	-			
70	6,40- 9,87	20,26-13,68	25,86-21,71	17,33-24,47	17,06-15,65	5,86- 5,39	5,87- 6,58	1,36- 2,63	- 0,26			
71	21,91-25,71	12,32-25,71	19,17-20,00	15,06- 5,71	24,66- 2,85	2,74-17,14	4,13- 2,88	-	-			
72	9,84-21,05	14,75- 5,26	8,19-	9,84-15,78	9,83-10,52	8,19-10,52	22,95-15,79	9,84- 5,26	6,57- 15,81			
73	-	-	33,33-	-	-	33,33-	33,33-	-	-100,00			
74	77,77-55,55	-11,11	11,11-11,11	-22,23	-	11,12-	-	-	-			
75	16,45-22,16	16,29-16,77	15,41-15,96	14,39-15,97	22,46-20,15	9,83- 6,58	3,38- 1,99	1,79-	- 0,42			
76	6,84- 3,35	8,37-11,29	8,36-11,29	6,46- 8,36	9,50- 7,94	12,92-12,97	16,73-16,74	19,77-19,67	11,05- 8,39			
77	2,14-	- 5,00	0,71-	0,71- 5,00	7,85- 5,00	15,00-10,00	19,29-10,00	30,71-40,00	23,59- 25,00			
78	3,85-22,22	-44,44	7,69-11,11	3,84-	7,69-	11,53-11,11	19,23-	34,62-	15,55- 11,12			
79	9,67- 2,27	0,80- 2,27	4,84- 6,81	9,67- 4,54	11,29-14,77	11,29-13,63	16,94-27,27	26,61-18,18	8,89- 10,26			
80	-	2,17- 1,06	10,86- 3,19	2,17-15,96	2,17-10,63	8,69-11,70	21,74-21,28	36,96-25,53	15,24- 10,65			
81	4,35-	6,52-	8,69-	8,69-25,00	10,86-	15,21-	13,04-	15,22-75,00	17,42-			
82	- 2,89	- 5,80	-2,89	- 2,89	- 7,24	-18,84	-13,04	-26,09	- 20,32			
83	4,25-	-	6,38-	10,63-	4,25-	10,63-	12,77-	29,79-	21,30-			
84	-15,44	- 8,08	-8,82	-12,50	-12,50	-13,23	- 9,56	-13,97	- 5,90			
85	-	4,76-	4,76-	9,52-	19,04-25,00	4,76-25,00	28,57-12,50	19,05-25,00	9,54- 12,50			
86	64,44-52,94	35,55-47,06	-	-	-	-	-	-	-			
87	14,29-16,66	-	14,28-16,66	14,28-33,36	28,57-16,66	14,29-16,66	14,29-	-	-			
88	11,29-	17,74-	11,29-100,00	9,67-	4,83-	12,90-	9,68-	6,45-	16,15-			
89	16,66-50,00	50,00-25,00	33,34-25,00	-	-	-	-	-	-			
90	5,00-	10,00-	10,00-	10,00-46,15	5,00- 7,69	35,00-30,78	- 7,69	15,00-	10,00- 7,69			

**MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS  
EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA DESDE 1900-1984**

NUMERO TOTAL DE FALLECIDOS MAYORES DE 1 AÑO										
CAUSA NUMERO	VALORES TOTALES		VALORES SEGUN GRUPOS EDAD				VALORES SEGUN SEXO			
	CIFRAS ABSOLUTAS	PORCENTAJES	CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES		CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES	
			>1-≤35	>35	>1-≤35	>35	♂	♀	♂	♀
1	18	0,09	13	5	0,23	0,03	0	18	0,00	0,19
2	302	1,51	175	127	3,13	0,88	228	74	2,21	0,77
3	102	0,51	33	69	0,59	0,48	47	55	0,45	0,57
4	72	0,36	5	67	0,09	0,47	35	37	0,34	0,38
5	17	0,08	9	8	0,16	0,06	6	11	0,06	0,11
6	11	0,05	2	9	0,04	0,06	2	9	0,02	0,09
7	1079	5,40	84	995	1,50	6,91	514	565	4,98	5,85
8	82	0,41	2	80	0,04	0,56	56	26	0,54	0,27
9	387	1,94	0	387	0,00	2,69	175	212	1,70	2,19
10	61	0,31	51	10	0,91	0,07	32	29	0,31	0,30
11	2	0,01	1	1	0,02	0,01	0	2	0,00	0,02
12	601	3,01	307	294	5,49	2,05	330	271	3,20	2,81
13	348	1,74	8	340	0,14	2,36	212	136	2,05	1,41
14	24	0,12	7	17	0,13	0,12	11	13	0,10	0,13
15	38	0,19	16	22	0,29	0,15	25	13	0,24	0,13
16	1980	9,91	230	1750	4,11	12,16	883	1097	8,55	11,36
17	243	1,22	5	238	0,09	1,65	160	83	1,55	0,86
18	2362	11,82	16	2346	0,29	16,30	1090	1272	10,56	13,17
19	3	0,02	3	0	0,05	0,00	0	3	0,00	0,03
20	176	0,88	6	170	0,11	1,18	56	120	0,54	1,24
21	103	0,51	102	1	1,82	0,01	49	54	0,47	0,56
22	72	0,36	14	58	0,25	0,40	38	34	0,37	0,35
23	18	0,09	14	4	0,25	0,03	0	18	0,00	0,19
24	102	0,51	95	7	1,70	0,05	57	45	0,55	0,47
25	17	0,08	0	17	0,00	0,12	12	5	0,12	0,05
26	21	0,11	14	7	0,25	0,05	15	6	0,15	0,06
27	89	0,45	1	88	0,02	0,61	46	43	0,45	0,45
28	29	0,14	27	2	0,48	0,01	18	11	0,17	0,11
29	40	0,20	1	39	0,02	0,27	35	5	0,34	0,05
30	18	0,09	4	14	0,07	0,10	11	7	0,11	0,07
31	45	0,23	7	38	0,13	0,26	15	30	0,15	0,31
32	124	0,62	124	0	2,22	0,00	68	56	0,66	0,58
33	367	1,84	181	186	3,24	1,29	177	190	1,71	1,97
34	39	0,20	11	28	0,19	0,19	17	22	0,16	0,23
35	70	0,35	55	15	0,98	0,10	0	70	0,00	0,72



NUMERO TOTAL DE FALLECIDOS MAYORES DE 1 AÑO										
CAUSA NUMERO.	VALORES TOTALES		VALORES SEGUN GRUPOS EDAD				VALORES SEGUN SEXO			
	CIFRAS ABSOLUTAS	PORCENTAJES	CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES		CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES	
			>1 - <35	>35	>1 - <35	>35	♂	♀	♂	♀
36	205	1,03	142	63	2,54	0,44	96	109	0,93	1,13
37	119	0,60	24	95	0,43	0,66	84	35	0,81	0,36
38	1320	6,61	835	485	14,93	3,37	672	648	6,51	6,71
39	354	1,77	103	251	1,84	1,74	186	168	1,80	1,74
40	179	0,90	73	106	1,31	0,74	172	7	1,67	0,07
41	7	0,03	0	7	0,00	0,05	4	3	0,04	0,03
42	3	0,02	3	0	0,05	0,00	3	0	0,02	0,00
43	167	0,84	8	159	0,14	1,10	122	45	1,18	0,47
44	90	0,45	20	70	0,36	0,49	52	38	0,50	0,39
45	74	0,37	5	69	0,09	0,48	26	48	0,25	0,50
46	36	0,18	36	0	0,64	0,00	22	14	0,21	0,14
47	2	0,01	0	2	0,00	0,01	1	1	0,00	0,01
48	91	0,45	9	82	0,16	0,57	33	58	0,32	0,60
49	91	0,45	19	72	0,34	0,50	76	15	0,74	0,16
50	76	0,38	3	73	0,05	0,51	38	38	0,37	0,39
51	7	0,03	4	3	0,07	0,02	6	1	0,06	0,01
52	17	0,09	10	7	0,18	0,05	11	6	0,11	0,06
53	500	2,50	8	492	0,14	3,42	332	168	3,22	1,74
54	27	0,13	18	9	0,32	0,06	15	12	0,15	0,12
55	28	0,14	13	15	0,23	0,10	16	12	0,15	0,12
56	5	0,02	0	5	0,00	0,03	4	1	0,04	0,01
57	11	0,06	2	9	0,04	0,06	8	3	0,08	0,03
58	31	0,16	10	21	0,18	0,15	24	7	0,23	0,07
59	34	0,17	34	0	0,61	0,00	22	12	0,21	0,12
60	564	2,82	480	84	8,59	0,59	285	279	2,76	2,89
61	602	3,01	97	505	1,73	3,51	336	266	3,25	2,78
62	1236	6,18	395	841	7,06	5,84	676	560	6,55	5,80
63	20	0,10	7	13	0,13	0,09	9	11	0,09	0,11
64	209	1,05	139	70	2,49	0,49	111	98	1,08	1,01
65	185	0,93	75	110	1,34	0,76	101	84	0,98	0,87
66	5	0,02	1	4	0,02	0,03	2	3	0,02	0,03
67	1	0,00	1	0	0,02	0,00	1	0	0,00	0,00

NUMERO TOTAL DE FALLECIDOS MAYORES DE 1 AÑO										
CAUSA NUMERO	VALORES TOTALES		VALORES SEGUN GRUPOS EDAD				VALORES SEGUN SEXO			
	CIFRAS ABSOLUTAS	PORCENTAJES	CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES		CIFRAS ABSOLUTAS		PORCENTAJES	
			>1- ≤ 35	>35	>1- ≤ 35	>35	♂	♀	♂	♀
68	124	0,62	124	0	2,22	0,00	67	57	0,65	0,59
69	324	1,61	324	0	5,80	0,00	163	161	1,58	1,67
70	1137	5,68	0	1137	0,00	7,90	375	762	3,63	7,88
71	108	0,54	21	87	0,38	0,60	73	35	0,71	0,36
72	80	0,40	7	73	0,13	0,51	61	19	0,59	0,21
73	4	0,02	3	1	0,05	0,01	3	1	0,03	0,01
74	81	0,41	81	0	1,45	0,00	77	4	0,75	0,04
75	1182	5,91	663	519	11,86	3,61	681	501	6,60	5,19
76	502	2,51	33	469	0,59	3,27	263	239	2,55	2,47
77	160	0,80	4	156	0,07	1,08	140	20	1,36	0,21
78	35	0,17	2	33	0,04	0,23	26	9	0,25	0,09
79	212	1,06	3	209	0,05	1,45	124	88	1,20	0,91
80	140	0,70	3	137	0,05	0,95	46	94	0,45	0,97
81	50	0,25	0	50	0,00	0,35	46	4	0,45	0,04
82	69	0,35	2	67	0,04	0,47	0	69	0,00	0,71
83	47	0,24	0	47	0,00	0,33	47	0	0,46	0,00
84	136	0,68	5	131	0,09	0,91	0	136	0,00	1,41
85	29	0,15	1	28	0,02	0,19	21	8	0,20	0,08
86	79	0,40	74	5	1,32	0,03	45	34	0,44	0,35
87	13	0,06	11	2	0,19	0,01	7	6	0,07	0,06
88	63	0,32	31	32	0,55	0,22	62	1	0,60	0,01
89	10	0,05	1	9	0,02	0,06	6	4	0,06	0,04
90	41	0,21	1	40	0,02	0,28	24	17	0,23	0,18
	19984	100,00	5591	14393	100,00	100,00	10323	9661	100,00	100,00

# MORTALIDAD SECULAR EN LA CAPITAL DE LA COMARCA COMPARACION DE PORCENTAJES - CONTRASTE BILATERAL

CAUSA Nº	% ESTACIONES		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% EDADES >1-35 <35		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% SEGUN SEXO		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR
	Fria	Cálida			♂	♀						
1	0,08	0,06	No Sig.	-	0,23	0,03	Signif.	(p < 0,01)	0,00	0,19	-	-
2	1,11	1,22	No Sig.	-	3,13	0,88	Signif.	(p " 0,001)	2,21	0,77	Signif.	(p < 0,001)
3	0,45	0,35	Casi Sig.	(p < 0,1)	0,59	0,48	No Sig.	-	0,45	0,57	No Sig.	-
4	0,30	0,24	No Sig.	-	0,09	0,47	Signif.	(p " 0,01)	0,34	0,38	No Sig.	-
5	0,06	0,07	No Sig.	-	0,16	0,06	Signif.	(p " 0,05)	0,06	0,11	No Sig.	-
6	0,03	0,05	No Sig.	-	0,04	0,06	No Sig.	-	0,02	0,09	Signif.	(p " 0,05)
7	5,21	3,54	Signif.	(p " 0,001)	1,50	6,91	-	-	4,98	5,85	Signif.	(p " 0,01)
8	0,37	0,25	Signif.	(p " 0,05)	0,04	0,56	-	-	0,54	0,27	Signif.	(p " 0,01)
9	1,72	1,20	Signif.	(p " 0,001)	0,00	2,69	-	-	1,70	2,19	Signif.	(p " 0,01)
10	2,14	3,33	Signif.	(p " 0,001)	0,91	0,07	-	-	0,31	0,30	No Sig.	-
11	0,00	0,00	-	-	0,02	0,01	No Sig.	-	0,00	0,02	-	-
12	5,86	4,09	Signif.	(p " 0,001)	5,49	2,05	Signif.	(p " 0,001)	3,20	2,81	Signif.	(p " 0,05)
13	1,64	1,00	Signif.	(p " 0,001)	0,14	2,36	-	-	2,05	1,41	Signif.	(p " 0,001)
14	0,06	0,12	Casi Sig.	(p " 0,1)	0,13	0,12	No sig.	-	0,10	0,13	No Sig.	-
15	0,15	0,14	No Sig.	-	0,29	0,15	Signif.	(p " 0,05)	0,24	0,13	Signif.	(p " 0,05)
16	8,66	6,30	Signif.	(p " 0,001)	4,11	12,16	Signif	(p " 0,001)	8,55	11,36	Signif.	(p " 0,001)
17	0,97	0,86	No Sig.	-	0,09	1,65	No Sig.	-	1,55	0,86	Signif.	(p " 0,001)
18	10,60	7,29	Signif	(p " 0,001)	0,29	16,30	-	-	10,56	13,17	Signif.	(p " 0,001)
19	2,65	3,06	Casi Sig.	(p " 0,1)	0,05	0,00	-	-	0,00	0,03	-	-
20	0,75	0,58	Signif.	(p " 0,05)	0,11	1,18	Signif.	(p " 0,001)	0,54	1,24	Signif.	(p " 0,001)
21	0,49	0,36	Signif.	(p " 0,05)	1,82	0,01	No Sig.	-	0,47	0,56	No Sig.	-
22	0,29	0,25	No Sig.	-	0,25	0,40	Signif.	(p " 0,05)	0,37	0,35	No Sig.	-

CAUSA Nº	% ESTACIONES Fria Cálida		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% EDADES >1-≤35 >35		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% SEGUN SEXO ♂ ♀		DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR
23	0,08	0,06	No Sig.	-	0,25	0,03	Signif.	(p<0,001)	0,00	0,19	-	-
24	1,11	1,05	No Sig.	-	1,70	0,05	No Sig.	-	0,55	0,47	No Sig.	-
25	0,08	0,04	Casi Sig. (p<0,1)	-	0,00	0,12	-	-	0,12	0,05	Casi Sig. (p<0,1)	-
26	0,08	0,07	No Sig.	-	0,25	0,05	Signif.	(p"0,01)	0,15	0,06	Signif. (p"0,05)	-
27	0,36	0,31	No Sig.	-	0,02	0,61	No Sig.	-	0,45	0,45	No Sig.	-
28	0,14	0,13	No Sig.	-	0,48	0,01	Signif.	(p"0,001)	0,17	0,11	No Sig.	-
29	0,12	0,17	No Sig.	-	0,02	0,27	No Sig.	-	0,34	0,05	Signif. (p"0,001)	-
30	0,11	0,06	Casi Sig. (p"0,1)	-	0,07	0,10	No Sig.	-	0,11	0,07	No Sig.	-
31	0,18	0,16	No Sig.	-	0,13	0,26	Signif.	(p"0,05)	0,15	0,31	Signif. (p"0,01)	-
32	0,63	2,20	Signif. (p"0,001)	-	2,22	0,00	-	-	0,66	0,58	No Sig.	-
33	1,65	1,60	No Sig.	-	3,24	1,29	Signif.	(p"0,001)	1,71	1,97	No Sig.	-
34	0,20	0,10	Signif. (p"0,05)	-	0,19	0,19	No Sig.	-	0,16	0,23	No Sig.	-
35	0,30	0,23	No Sig.	-	0,98	0,10	Signif.	(p"0,001)	0,00	0,72	-	-
36	0,70	0,87	Casi Sig. (p"0,1)	-	2,54	0,44	Signif.	(p"0,001)	0,93	1,13	Casi Sig. (p"0,1)	-
37	0,44	0,49	No Sig.	-	0,43	0,66	Signif.	(p"0,05)	0,81	0,36	Signif. (p"0,001)	-
38	7,27	20,70	Signif. (p"0,001)	-	14,93	3,37	Signif.	(p"0,001)	6,51	6,71	No Sig.	-
39	1,92	1,04	Signif. (p"0,001)	-	1,84	1,74	No Sig.	-	1,80	1,74	No Signif.	-
40	0,68	0,67	No Sig.	-	1,31	0,74	No Sig.	-	1,67	0,07	Signif. (p"0,001)	-
41	0,02	0,03	No Sig.	-	0,00	0,05	-	-	0,04	0,03	No Signif.	-
42	0,01	0,01	No Sig.	-	0,05	0,00	-	-	0,02	0,00	-	-
43	0,73	0,53	Signif. (p"0,05)	-	0,14	1,10	Signif.	(p"0,001)	1,18	0,47	Signif. (p"0,001)	-
44	0,25	0,42	Signif. (p"0,01)	-	0,36	0,49	Casi Sig.	(p"0,1)	0,50	0,39	No Sig.	-
45	0,26	0,29	No Sig.	-	0,09	0,48	No Sig.	-	0,25	0,50	Signif. (p"0,01)	-

CAUSA Nº	% ESTACIONES Fría Calida	DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% EDADES >1-≤35 >35	DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR	% SEGUN SEXO ♂ ♀	DIFERENCIA DEL %	PROBABILIDAD DE ERROR
46	0,12	0,26	Signif. (p<0,01)	0,64	0,00	-	0,21	0,14	No Sig. -
47	0,01	0,00	-	0,00	0,01	-	0,00	0,01	-
48	0,39	0,29	No Sig. -	0,16	0,57	Signif. (p<0,001)	0,32	0,60	Signif. (p<0,01)
49	0,39	0,30	No Sig. -	0,34	0,50	Casi Sig. (p" 0,1)	0,74	0,16	Signif. (p" 0,001)
50	0,31	0,31	No Sig. -	0,05	0,51	Signif. (p" 0,001)	0,37	0,39	No Sig. -
51	0,02	0,14	Signif. (p" 0,001)	0,07	0,02	No Sig. -	0,06	0,01	Signif. (p" 0,05)
52	0,07	0,06	No Sig. -	0,18	0,05	No Sig. -	0,11	0,06	No Sig. -
53	2,35	1,44	Signif. (p" 0,001)	0,14	3,42	Signif. (p" 0,001)	3,22	1,74	Signif. (p" 0,001)
54	0,17	0,08	Signif. (p" 0,05)	0,32	0,06	No Sig. -	0,15	0,12	No Sig. -
55	0,09	0,12	No Sig. -	0,23	0,10	Signif. (p" 0,05)	0,15	0,12	No Sig. -
56	0,02	0,01	No Sig. -	0,00	0,03	-	0,04	0,01	No Sig. -
57	0,07	0,01	Casi Sig. (p" 0,1)	0,04	0,06	No Sig. -	0,08	0,03	No Sig. -
58	0,12	0,12	No Sig. -	0,18	0,15	No Sig. -	0,23	0,07	Signif. (p" 0,01)
59	0,52	0,48	No Sig. -	0,61	0,00	-	0,21	0,12	Casi Sig. (p" 0,1)
60	3,05	3,78	Signif. (p" 0,01)	8,59	0,59	Signif. (p" 0,001)	2,76	2,89	No Sig. -
61	2,53	2,14	Signif. (p" 0,05)	1,73	3,51	Signif. (p" 0,001)	3,25	2,78	Signif. (p" 0,05)
62	7,44	4,63	Signif. (p" 0,001)	7,06	5,84	Signif. (p" 0,01)	6,55	5,80	Signif. (p" 0,05)
63	0,08	0,07	No Sig. -	0,13	0,09	No Sig. -	0,09	0,11	No Sig. -
64	0,97	1,57	Signif. (p" 0,01)	2,49	0,49	Signif. (p" 0,001)	1,08	1,01	No Sig. -
65	0,74	0,71	No Sig. -	1,34	0,76	Signif. (p" 0,001)	0,98	0,87	No Sig. -
66	0,02	0,02	No Sig. -	0,02	0,03	No Sig. -	0,02	0,03	No Sig. -
67	0,00	0,00	No Sig. -	0,02	0,00	-	0,00	0,00	-
68	0,78	0,92	No Sig. -	2,22	0,00	-	0,65	0,59	No Sig. -

CAUSA Nº	% ESTACIONES Fria Cálida		DIFERENCIA DEL %		PROBABILIDAD DE ERROR		% EDADES >1-≤35 >35		DIFERENCIA DEL %		PROBABILIDAD DE ERROR		% SEGUN SEXO ♂ ♀		DIFERENCIA DEL %		PROBABILIDAD DE ERROR	
69	1,52	1,79	Casi Sig.	(p < 0,1)	-	-	5,80	0,00	-	-	-	-	1,58	1,67	No Sig.	-	-	-
70	5,13	3,47	Signif.	(p " 0,001)	-	-	0,00	7,90	-	-	-	-	3,63	7,88	Signif.	(p < 0,001)	(p < 0,001)	(p < 0,001)
71	0,40	0,42	No Sig.	-	-	-	0,38	0,60	Signif.	(p < 0,001)	(p < 0,001)	(p < 0,001)	0,71	0,36	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
72	0,20	0,40	Signif.	(p " 0,01)	-	-	0,13	0,51	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,59	0,21	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
73	0,05	0,02	Casi Sig.	-	-	-	0,05	0,01	No Sig.	-	-	-	0,03	0,01	No Sig.	-	-	-
74	0,50	0,55	No Sig.	-	-	-	1,45	0,00	-	-	-	-	0,75	0,04	No Sig.	-	-	-
75	4,63	4,34	No Sig.	-	-	-	11,86	3,61	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	6,60	5,19	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
76	1,86	1,92	No Sig.	-	-	-	0,59	3,27	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	2,55	2,47	No Sig.	-	-	-
77	0,64	0,56	No Sig.	-	-	-	0,07	1,08	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	1,36	0,21	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
78	0,10	0,16	No Sig.	-	-	-	0,04	0,23	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,25	0,09	Signif.	(p " 0,01)	(p " 0,01)	(p " 0,01)
79	0,75	0,84	No Sig.	-	-	-	0,05	1,45	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	1,20	0,91	Signif.	(p " 0,05)	(p " 0,05)	(p " 0,05)
80	0,56	0,49	No Sig.	-	-	-	0,05	0,95	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,45	0,97	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
81	0,22	0,15	Casi Sig.	(p " 0,1)	-	-	0,00	0,35	-	-	-	-	0,45	0,04	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
82	0,30	0,22	No Sig.	-	-	-	0,04	0,47	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,00	0,71	-	-	-	-
83	0,19	0,17	No Sig.	-	-	-	0,00	0,33	-	-	-	-	0,46	0,00	-	-	-	-
84	0,58	0,45	Casi Sig.	(p " 0,1)	-	-	0,09	0,91	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,00	1,41	-	-	-	-
85	0,08	0,13	No Sig.	-	-	-	0,02	0,19	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,20	0,08	Signif.	(p " 0,05)	(p " 0,05)	(p " 0,05)
86	0,46	0,48	No Sig.	-	-	-	1,32	0,03	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,44	0,35	No Sig.	-	-	-
87	0,06	0,07	No Sig.	-	-	-	0,19	0,01	No Sig.	-	-	-	0,07	0,06	No Sig.	-	-	-
88	0,26	0,21	No Sig.	-	-	-	0,55	0,22	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)	0,60	0,01	Signif.	(p " 0,001)	(p " 0,001)	(p " 0,001)
89	0,03	0,02	No Sig.	-	-	-	0,02	0,06	Casi Sig.	(p " 0,1)	(p " 0,1)	(p " 0,1)	0,06	0,04	No Sig.	-	-	-
90	0,31	0,09	Sig.	(p " 0,05)	-	-	0,02	0,28	No Sig.	-	-	-	0,23	0,18	No Sig.	-	-	-
	100,00	100,00					100,00	100,00					100,00	100,00				



**MORTALIDAD PROPORCIONAL POR CAUSAS  
EN MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA  
DISTRIBUCION DE PORCENTAJES**

ORDEN	CAUSA PRINCIPAL	1.940-1.949			1.950-1.959			1.960-1.969			1.970-1.979			1.980-1.984		
		TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀
1ª	Enfer. del Corazón	13,85	55,38	44,62	16,58	43,73	56,27	13,66	46,30	53,70	15,90	42,93	57,07	7,84	49,10	50,90
2ª	Vasculopatía Cerebr.	9,82	49,46	50,54	11,44	48,30	51,70	15,49	45,54	54,46	14,75	41,35	58,65	7,80	31,82	68,18
3ª	Otras enf. Infecc.	9,96	53,45	46,55	4,16	50,52	49,48	1,80	64,28	35,72	1,25	51,72	48,28	0,61	64,29	35,71
4ª	Tumores Malignos	9,37	49,62	50,38	12,68	50,00	50,00	17,05	53,31	46,69	23,33	56,80	43,20	12,55	60,11	39,89
5ª	Gastroenterocolitis	8,03	50,00	50,00	3,18	52,38	47,62	1,82	25,00	75,00	0,30	25,00	75,00	-	-	-
6ª	Todas las demas c.	12,41	69,18	30,82	6,17	50,63	49,37	4,29	47,27	52,73	3,98	37,25	62,75	3,83	48,98	51,02
7ª	Neumonías	14,97	58,38	41,62	8,82	45,87	54,13	6,63	53,66	46,34	5,18	45,31	54,69	3,40	47,62	52,38
8ª	Tuberculosis	21,49	60,24	39,76	8,46	67,00	33,00	2,78	69,70	30,30	1,02	100,00	-	0,17	-	100,00
9ª	Senectud	16,09	34,97	65,03	5,54	34,92	65,08	6,33	30,55	69,44	2,20	20,00	80,00	0,18	-	100,00
10ª	Broncopatías y Asma	11,55	57,02	42,98	3,54	70,27	29,73	6,58	60,87	39,13	7,45	61,54	38,46	3,15	63,64	36,36
11ª	Cirrosis y otros pr. del Ap. Digestivo	14,48	60,00	40,00	11,59	61,84	38,16	13,57	60,67	39,33	15,39	58,42	41,58	5,49	66,66	33,34
12ª	Nefrouropatías	17,93	52,78	47,22	17,61	50,94	49,06	10,30	56,45	43,55	15,45	52,69	47,31	5,32	43,75	56,25
13ª	Meningoencefalitis	8,16	56,52	43,48	3,73	47,62	52,38	0,35	-	100,00	0,35	100,00	-	-	-	-
14ª	Acc. Locura y Suicidio	9,24	72,73	27,27	8,40	85,00	15,00	12,82	85,25	14,75	18,28	81,61	18,39	8,62	80,49	19,51
15ª	Gripe	10,73	65,79	34,21	3,95	35,71	64,29	3,11	36,36	63,64	6,78	37,50	62,50	0,30	100,00	-



PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA

1.900-1.984						1.900-1.909					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Enferm. del Corazón	3.559	1.729	1.830	17,82	1ª	Otras Enferm Infecc.	592	346	246	22,06
2ª	Vasculopatía Cerebral y Arteriosclerosis Gener.	2.821	1.300	1.521	14,13	2ª	Gastroenterocolitis	415	221	194	15,48
3ª	Otras enferm. Infecc.	2.329	1.231	1.098	11,65	3ª	Vasculopatía Cerebral y Arteriosclerosis Gener.	257	121	136	9,57
4ª	Tumores Malignos	1.419	737	682	7,10	4ª	Tuberculosis	223	112	111	8,32
5ª	Gastroenterocolitis	1.320	672	648	6,61	5ª	Broncopatía y Asma	203	106	97	7,56
6ª	Todas las demás causas	1.281	749	532	6,41	6ª	Todas las demás causas	201	102	99	7,49
7ª	Neumonías	1.236	676	560	6,18	7ª	Enferm. del Corazón	196	96	100	7,32
8ª	Tuberculosis	1.182	681	501	5,91	8ª	Neumonías	135	75	60	5,04
9ª	Senectud	1.137	375	762	5,69	9ª	Meningoencefalitis	123	57	66	4,58
10ª	Broncopatía y Asma	1.048	610	438	5,24	10ª	Senectud	99	24	75	3,69
11ª	Cirrosis y otros proces. del Aparato Digestivo	656	381	275	3,28	11ª	Tumores Malignos	74	39	35	2,76
12ª	Nefrouropatías	602	336	266	3,01	12ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecc.	47	27	20	1,76
13ª	Meningoencefalitis	564	285	279	2,82	13ª	Gripe	46	31	15	1,72
14ª	Accid., Locura y Suicid.	476	375	101	2,38	14ª	Nefrouropatía	37	27	10	1,38
15ª	Gripe	354	186	168	1,77	15ª	Accid., Locura y Suicid.	35	22	13	1,26
		19.984	10.323	9.661	100,00			2.683	1.406	1.277	100,00

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA

1.910 - 1.919							1.920 - 1.929						
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%		ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	
1ª	Otras Enfer. Infeccios. Vasculopatía Cerebral y Arteriosclerosis Gener.	539	267	272	19,20	49,54	1ª	Otras Enfer. Infeccios.	408	199	209	14,75	48,77
2ª	Arteriosclerosis Gener.	301	133	168	10,73	44,19	2ª	Enferm. del Corazón	335	177	158	12,11	52,84
3ª	Gastroenterocolitis	297	154	143	10,58	51,85	3ª	Gastroenterocolitis	302	146	156	10,92	48,34
4ª	Enferm. del Corazón	259	126	133	9,31	48,65	4ª	Vasculopatía Cerebral	293	171	122	10,60	58,36
5ª	Broncopatías y Asma	208	125	83	7,41	60,09	5ª	Arteriosclerosis Gener. Senectud	262	97	165	9,48	37,02
6ª	Todas las demás causas	205	99	106	7,31	48,29	6ª	Neumonía	186	114	72	6,73	61,29
7ª	Tuberculosis	195	111	84	6,94	56,93	7ª	Tuberculosis	185	105	80	6,69	56,76
8ª	Senectud	180	76	104	6,41	42,22	8ª	Broncopatías y Asma	173	98	75	6,26	56,65
9ª	Gripe	138	66	72	4,92	47,83	9ª	Todas las demás causas	172	96	76	6,22	55,81
10ª	Meningoencefalitis	119	62	57	4,23	52,10	10ª	Meningoencefalitis	137	69	68	4,95	50,36
11ª	Neumonías	99	57	42	3,52	57,57	11ª	Tumores Malignos	97	46	51	3,51	47,42
12ª	Tumores Malignos	80	29	51	2,84	36,25	12ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecc.	61	35	26	2,21	57,38
13ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecc.	75	41	34	2,66	54,66	13ª	Gripe	57	32	25	2,06	56,14
14ª	Accid., Locura y Suicid.	65	53	12	2,31	81,54	14ª	Accid., Locura y Suicid.	53	37	16	1,92	69,81
15ª	Nefrouropatía	46	28	18	1,63	60,87	15ª	Nefrouropatía	44	32	12	1,59	72,73
		2.806	1.427	1.379	100,00				2.765	1.454	1.311	100,00	

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA

1.930 - 1.939						1.940 - 1.949							
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%		
1ª	Otras Enferm. Infecc.	376	195	181	51,86	48,14	1ª	Enferm. del Corazón	493	273	220	55,38	44,62
2ª	Enferm. del Corazón	355	194	161	54,65	45,35	2ª	Vasculopatía Cerebral y Arteriosclerosis General	277	137	140	49,46	50,54
3ª	Neumonías	334	179	155	53,59	46,41	3ª	Tuberculosis	254	153	101	60,24	39,76
4ª	Todas las demás causas	309	232	77	75,08	24,91	4ª	Otras Enfer. Infecc.	232	124	108	53,45	46,55
5ª	Vasculopatía Cerebral y Arteriosclerosis General	297	141	156	47,47	52,53	5ª	Neumonías	185	108	77	58,38	41,62
6ª	Senectud	251	65	186	25,89	74,11	6ª	Senectud	183	64	119	34,97	65,03
7ª	Tuberculosis	178	98	80	55,06	44,94	7ª	Todas las demás causas	159	110	49	69,18	30,82
8ª	Gastroenterocolitis	130	69	61	53,08	46,92	8ª	Tumores Malignos	133	66	67	49,62	50,38
9ª	Broncopatías y Asma	127	76	51	59,84	40,10	9ª	Broncopatías y Asma	121	69	52	57,02	42,98
10ª	Meningoencefalitis	114	59	55	51,75	48,25	10ª	Nefrouropatías	108	57	51	52,78	47,22
11ª	Tumores Malignos	104	43	61	41,35	58,65	11ª	Gastroenterocolitis	106	53	53	50,00	50,00
12ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecciosa	76	37	39	48,68	51,32	12ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecc.	95	57	38	60,00	40,00
13ª	Nefrouropatías	74	40	34	54,05	45,95	13ª	Meningoencefalitis	46	26	20	56,52	43,48
14ª	Accid., Locura y Suicidio	50	41	9	82,00	18,00	14ª	Accd., Locura y Suic.	44	32	12	72,73	27,27
15ª	Gripe	25	13	12	52,00	48,00	15ª	Gripe.	38	25	13	65,79	34,21
		2.800	1.482	1.318	100,00				2.474	1.354	1.120	100,00	

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA

1.950 - 1.959						1.960 - 1.969					
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%
1ª	Enferm. del Corazón	590	258	332	43,73	1ª	Enfer. del Corazón	486	225	261	27,51
2ª	Vasculopatía Cerebral	323	156	167	48,30	2ª	Vasculopatía Cerebral	437	199	238	24,73
3ª	Arteriocler. Generaliz.	180	90	90	50,00	3ª	Arteriosclerosis Gener.	242	129	113	13,70
4ª	Tumores Malignos	109	50	59	45,87	4ª	Tumores Malignos	89	54	35	5,04
5ª	Neumonías	106	54	52	50,94	5ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecciosa	82	44	38	4,64
6ª	Nefrouropatías	100	67	33	67,00	6ª	Neumonías	72	22	50	4,07
7ª	Tuberculosis	97	49	48	50,52	7ª	Senectud	69	42	27	3,90
8ª	Otras Enferm. Infecc.	79	40	39	50,63	8ª	Broncopatías y Asma	62	35	27	3,51
9ª	Todas las demás causas	76	47	29	61,84	9ª	Nefrouropatías	61	52	9	3,45
10ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecciosa	63	22	41	34,92	10ª	Accid. Locura y Suicid	55	26	29	3,11
11ª	Senectud	42	22	20	52,38	11ª	Todas las demás causas	42	27	15	2,38
12ª	Gastroenterocolitis	40	34	6	85,00	12ª	Otras Enferm. Infecc.	33	23	10	1,87
13ª	Accid. Locura y Suicid.	37	26	11	70,27	13ª	Tuberculosis	24	6	18	1,36
14ª	Broncopatía y Asma	21	10	11	47,62	14ª	Gastroenterocolitis	11	4	7	0,62
15ª	Meningoencefalitis	14	5	9	35,71	15ª	Gripe	2	0	2	0,11
	Gripe						Meningoencefalitis				
		1.877	930	947	100,00			1.767	888	879	100,00

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SEGUN DECADA EN MAYORES DE 1 AÑO  
CAPITAL DE LA COMARCA

1.970-1.979							1.980-1.984						
ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%		ORDEN	CAUSA	TOTAL	♂	♀	%	
1ª	Enferm. del Corazón	566	243	323	30,06	42,93	1ª	Enferm. del Corazón	279	137	142	30,03	49,10
2ª	Vasculopatía Cerebral y Arterioscler. Generaliz.	416	172	244	22,09	41,34	2ª	Vasculopatía Cerebral y Arterioscler. Generaliz.	220	70	150	23,68	31,81
3ª	Tumores Malignos	331	188	143	17,58	56,80	3ª	Tumores Malignos	178	108	70	19,16	60,11
4ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecciosa	101	59	42	5,36	58,42	4ª	Todas las demás causas	49	24	25	5,27	48,97
5ª	Nefrouropatía	93	49	44	4,94	52,69	5ª	Neumonías	42	20	22	4,52	47,62
6ª	Accidentes, Locura y Suicidio	87	71	16	4,62	81,61	6ª	Accid. Locura y Suicidio	41	33	8	4,41	80,48
7ª	Bronpatías y Asma	78	48	30	4,14	61,54	7ª	Cirrosis y otra patolog. Digestiva no infecciosa	36	24	12	3,88	66,67
8ª	Neumonías	64	29	35	3,40	45,31	8ª	Broncopatías y Asma	33	21	12	3,55	63,64
9ª	Todas las demás causas	51	19	32	2,71	37,25	9ª	Nefrouropatías	32	14	18	3,44	43,75
10ª	Otras Enfer. Infeccios.	29	15	14	1,54	51,72	10ª	Otras Enfer. infecciosas	13	8	5	1,40	64,29
11ª	Senectud	25	5	20	1,33	20,00	11ª	Tuberculosis	3	0	3	0,32	-
12ª	Gripe	24	9	15	1,27	37,50	12ª	Senectud	2	0	2	0,23	-
13ª	Tuberculosis	12	12	0	0,64	100,00	13ª	Gripe	1	1	0	0,11	100,00
14ª	Gastroenterocolitis	4	1	3	0,21	25,00	14ª	Meningoencefalitis	-	-	-	-	-
15ª	Meningoencefalitis	2	2	0	0,11	100,00	15ª	Gastroenterocolitis	-	-	-	-	-
		1883	922	961	100,00				929	460	469	100,00	

EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984				1.900 - 1.909			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
OTRAS ENFER. INFE.	1231	1098	2329	52,86	47,14	100,00		
Aborto Séptico	0	18	18	0,00	100,00	0,78		
Infec. Apendic.	6	11	17	35,29	64,71	0,73		
Brucelosis	11	13	24	45,83	54,17	1,03		
Carbunco	25	13	38	65,79	34,21	1,65		
Difteria	49	54	103	47,57	52,43	4,42		
Disentería	38	34	72	52,78	47,22	3,09		
Eclamps. Febril	57	45	102	55,88	44,12	4,38		
Irisipela	11	7	18	61,11	38,89	0,77		
Fiebr. Inf. sin clasificar	177	190	367	48,23	51,77	15,76		
Fiebre Reumática	17	22	39	43,59	56,41	1,67		
Fiebre Puerper.	0	70	70	0,00	100,00	3,00		
Fiebre Tifoidea	96	109	205	46,82	53,17	8,80		
Gangrena	84	35	119	70,59	29,41	5,11		
Hepatitis	52	38	90	57,78	42,22	3,86		
Heredosifilis	22	14	36	61,11	38,89	1,55		
Hidatidosis	1	1	2	50,00	50,00	0,09		
Lepra	4	1	5	80,00	20,00	0,21		
Paludismo	111	98	209	53,11	46,88	8,97		
Infec. Peritoneal	101	84	185	54,59	45,40	7,94		
Rabia	1	0	1	100,00	0,00	0,04		
Sarampión	163	161	324	50,31	49,69	13,91		
Sifilis	73	35	108	67,59	32,41	4,64		
Tétanos	3	1	4	75,00	25,00	0,17		
Tosferina	77	4	81	95,06	4,94	3,48		
Viruela	45	34	79	56,96	43,04	3,39		
Otra Patol. VÍrica	7	6	13	53,85	46,15	0,56		
	346	246	592	58,45	41,55	100,00		
	0	4	4	0,00	100,00	0,68		
	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		
	9	4	13	69,23	30,76	2,20		
	5	8	13	38,46	61,54	2,20		
	7	5	12	58,33	41,67	2,03		
	16	11	27	59,26	40,74	4,56		
	2	2	4	50,00	50,00	0,67		
	11	8	19	57,89	42,11	3,21		
	0	1	1	0,00	100,00	0,17		
	0	26	26	0,00	100,00	4,39		
	28	34	62	45,16	54,83	10,47		
	17	6	23	73,91	26,09	3,88		
	13	11	24	54,17	45,83	4,05		
	8	4	12	66,67	33,33	2,03		
	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-		
	49	40	89	55,06	44,94	15,03		
	9	6	15	60,00	40,00	2,53		
	-	-	-	-	-	-		
	51	48	99	51,51	48,49	16,73		
	16	9	25	64,00	36,00	4,22		
	-	-	-	-	-	-		
	75	0	75	100,00	0,00	12,67		
	29	18	47	61,70	38,29	7,94		
	1	1	2	50,00	50,00	0,34		

# EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939				1.960 - 1.969				1.980 - 1.984					
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%		
OTRAS ENFER. INFE.	195	181	376	51,86	48,14	100,00			8	5	13	61,54	38,46	100,00
Aborto Séptico	0	2	2	0,00	100,00	0,53			-	-	-	-	-	-
Infec. Apendic.	2	1	3	66,67	33,33	0,80			0	1	1	0,00	100,00	7,69
Brucelosis	3	6	9	33,33	66,67	2,39			-	-	-	-	-	-
Carbunco	1	1	2	50,00	50,00	0,53			-	-	-	-	-	-
Difteria	8	8	16	50,00	50,00	4,25			1	0	1	100,00	0,00	-
Disenterfa	6	7	13	46,15	53,85	3,46			-	-	-	-	-	-
Eclamps. Febril	9	6	15	60,00	40,00	3,99			-	-	-	-	-	-
Irisipela	3	1	4	75,00	25,00	1,06			-	-	-	-	-	-
Fiebr. Infec. sin clas.	55	55	110	50,00	50,00	29,26			7	3	10	70,00	30,00	23,80
Fiebre Reumática	4	4	8	50,00	50,00	2,13			2	2	4	50,00	50,00	9,52
Fiebre Puerper.	0	5	5	0,00	100,00	1,33			-	-	-	-	-	-
Fiebre Tifoidea	13	23	36	36,11	63,89	9,57			0	2	2	0,00	100,00	4,76
Gangrena	10	6	16	62,50	37,50	4,26			3	2	5	60,00	40,00	11,92
Hepatitis	3	0	3	100,00	0,00	0,80			1	1	2	50,00	50,00	4,76
Heredosifilis	1	0	1	100,00	0,00	0,27			-	-	-	-	-	-
Hidatidosis	0	1	1	0,00	100,00	0,27			-	-	-	-	-	-
Lepra	-	-	-	-	-	-			0	1	1	0,00	100,00	2,38
Paludismo	1	4	5	20,00	80,00	1,33			-	-	-	-	-	-
Infec. Peritoneal	29	16	45	64,44	35,56	11,95			7	0	7	100,00	0,00	16,68
Rabia	1	0	1	100,00	0,00	0,27			-	-	-	-	-	-
Sarampión	34	29	63	53,97	46,03	16,76			1	1	2	50,00	50,00	4,76
Sífilis	11	2	13	84,62	15,38	3,46			3	1	4	75,00	25,00	9,52
Tétanos	-	-	-	-	-	-			1	0	1	100,00	0,00	2,38
Tosferina	0	2	2	0,00	100,00	0,53			-	-	-	-	-	-
Viruela	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
Otra Patol. Vírica	1	2	3	33,33	66,67	0,80			1	0	1	100,00	0,00	2,38

**EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984			1.900 - 1.909		
	♂	♀	%	♂	♀	%
TODAS LAS DEMAS CAUSAS	749	532	1281	58,47	41,53	100,00
Anemia Perniciosa	47	55	102	46,08	53,92	7,96
Artritis Reumatoide	2	9	11	18,18	81,82	0,86
Atrepsia	32	29	61	52,46	47,54	4,76
Bocio	0	2	2	0,00	100,00	0,17
Debilidad Congénita	0	3	3	0,00	100,00	0,23
Diabetes Melitus	56	120	176	31,82	68,18	13,74
Distocia	0	18	18	0,00	100,00	1,40
Epilepsia	15	6	21	71,43	28,57	1,64
Escler. Sist. nerviosa	46	43	89	51,69	48,31	6,95
Escorbuto	18	11	29	62,07	37,93	2,26
Etilismo	35	5	40	87,50	12,50	3,12
F. Adinámica	15	30	45	33,33	66,67	3,51
F. Dentición	68	56	124	54,83	45,17	9,68
Guerras	172	7	179	96,09	3,91	13,97
Gota	4	3	7	57,14	42,86	0,56
Hemofilia	3	0	3	100,00	0,00	0,23
Inanición	76	15	91	83,52	16,48	7,10
Intox. Alimentaria	6	1	7	85,71	14,29	0,55
Intox. Químic	11	6	17	64,70	35,30	1,33
Laringitis Estridente	15	12	27	55,55	44,44	2,11
Malformaciones	22	12	34	64,71	35,29	2,65
Obesidad y Metab.	9	11	20	45,00	55,00	1,56
Raquitismo	67	57	124	54,03	45,97	9,68
Pelagra	6	4	10	60,00	40,00	0,78
Otras	24	17	41	58,54	41,46	3,20



EVOLUCION DE COMPONENTES DE LA PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939				1.960 - 1.969				1.980 - 1.984									
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%						
TODAS LAS DEMAS C.	232	77	309	75,08	24,92	100,00	26	29	55	47,27	52,72	100,00	24	25	49	48,98	51,02	100,00
Anemia Perniciosa	7	5	12	58,33	41,67	3,88	3	1	4	75,00	25,00	7,27	2	0	2	100,00	0,00	4,08
Artritis Reumatoide	1	1	2	50,00	50,00	0,65	0	1	1	0,00	100,00	1,82	-	-	-	-	-	-
Atrepsia	5	11	16	31,25	68,75	5,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bocio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debilidad Congénita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diabetes Melitus	7	15	22	31,82	68,18	7,12	11	23	34	32,35	67,64	61,82	8	19	27	29,63	70,37	55,10
Distocia	0	2	2	0,00	100,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epilepsia	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0,00	100,00	1,82	-	-	-	-	-	-
Es. Sist. nerviosa	9	11	20	45,00	55,00	6,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escorbuto	1	0	1	100,00	0,00	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilismo	1	1	2	50,00	50,00	0,65	7	0	7	100,00	0,00	12,73	4	1	5	80,00	20,00	10,20
F. Adinámica	1	0	1	100,00	0,00	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. Dentición	2	2	4	50,00	50,00	1,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guerras	172	7	179	96,09	3,91	57,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gota	-	-	-	-	-	-	2	1	3	66,67	33,33	5,44	-	-	-	-	-	-
Hemofilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inanición	2	0	2	100,00	0,00	0,65	1	0	1	100,00	0,00	1,82	-	-	-	-	-	-
Intox. Alimentaria	0	1	1	0,00	100,00	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intox. Quífmica	1	0	1	100,00	0,00	0,32	1	0	1	100,00	0,00	1,82	-	-	-	-	-	-
Laringitis Estridente	5	4	9	55,55	44,45	2,91	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100,00	0,00	2,04
Malformaciones	6	2	8	75,00	25,00	2,59	1	0	1	100,00	0,00	1,82	2	0	2	100,00	0,00	4,08
Obesidad y Metab.	2	2	4	50,00	50,00	1,29	0	1	1	0,00	100,00	1,82	1	0	1	100,00	0,00	2,04
Raquitismo	8	7	15	53,33	46,67	4,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelagra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	2	6	8	25,00	75,00	2,59	0	1	1	0,00	100,00	1,82	6	5	11	54,55	45,45	22,45

EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

161

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984				1.900 - 1.909			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
ENFERMEDADES DEL CORAZON	1729	1830	3559	48,58	51,42	100,00		
Asistolia	514	565	1079	47,64	52,36	30,32		
Cardiopatías	883	1097	1980	44,60	55,40	55,63		
Isquemia Miocárdica	332	168	500	66,40	33,60	14,05		
VASCULOPATIA CEREBRAL	1300	1521	2821	46,08	53,92	100,00		
ARTERIOSCLEROSIS GENERALIZ.	1090	1272	2362	46,15	53,85	83,73		
Congestión Cerebral	175	212	387	45,22	54,78	13,72		
Arterioesclerosis Generalizada	35	37	72	48,61	51,39	2,55		
Aneurisma Cerebral Vascular	610	438	1048	58,21	41,79	100,00		
BRONCOPATIAS Y ASMA	330	271	601	54,91	45,09	57,35		
Bronquitis Aguda	212	136	348	60,92	39,08	33,21		
Bronquitis Crónica	56	26	82	68,29	31,71	7,82		
Asma	12	5	17	70,59	29,41	1,62		
Enfisema	381	275	656	58,08	41,92	100,00		
CIRROSIS HEPATICA Y	160	83	243	65,84	34,16	37,04		
ENTEROPAT. NO INFECCIOSA	122	45	167	73,05	26,95	25,46		
Cirrosis Hepática	26	48	74	35,14	64,86	11,28		
Hemorragia Digestiva	33	58	91	36,26	63,74	13,87		
Hepatocoloscistopatía	38	38	76	50,00	50,00	11,59		
Ileo	2	3	5	40,00	60,00	0,76		
Incarc. Herniaria								
Pancreatitis								
	27	20	47	57,45	42,55	100,00		
	9	6	15	60,00	40,00	31,91		
	8	3	11	72,73	27,27	23,40		
	1	0	1	100,00	0,00	2,13		
	2	2	4	50,00	50,00	8,51		
	7	9	16	43,75	56,25	34,05		
	-	-	-	-	-	-		

EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939			1.960 - 1.969			1.980 - 1.984		
	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%
ENFERM. DEL CORAZON	194	161	54,65	45,35	100,00		137	142	279 49,10 50,90 100,00
Asistolia	83	77	160	51,88	48,12	45,07	26	37	63 41,27 58,73 22,58
Cardiotofas	87	84	171	50,88	49,12	48,17	42	71	113 37,17 62,83 40,50
Isquemia Miocárdica	24	0	24	100,00	0,00	6,76	69	34	103 66,99 33,01 36,92
VASCULOPATIA CEREBRAL									
ARTERIOSC. GENERALIZ.	141	156	297	47,47	52,52	100,00	70	150	220 31,82 68,18 100,00
Congestión Cerebral	131	137	268	48,88	51,12	90,24	62	129	191 32,46 67,54 86,82
Arterioesclerosis Gener.	10	18	28	35,71	64,29	9,43	8	21	29 27,59 72,41 13,18
Aneurisma Cerebral Vascul.	0	1	1	0,00	100,00	0,33	-	-	- - - -
BRONCOP. Y ASMA	76	51	127	59,84	40,16	100,00	21	12	33 63,64 36,36 100,00
Bronquitis Aguda	46	28	74	62,16	37,84	58,27	-	-	- - - -
Bronquitis Crónica	26	20	46	56,52	43,48	36,22	19	12	31 61,29 38,71 93,93
Asma	1	3	4	25,00	75,00	3,15	2	0	2 100,00 0,00 6,07
Enfisema	3	0	3	100,00	0,00	2,36	-	-	- - - -
CIRROSIS HEPATICA Y									
ENTEROPAT. NO INFE.	37	39	76	48,68	51,32	100,00	24	12	36 66,67 33,33 100,00
Cirrosis Hepática	12	12	24	50,00	50,00	31,58	16	4	20 80,00 20,00 55,56
Hemorragia Digestiva	13	1	14	92,86	7,14	18,42	3	2	5 60,00 40,00 13,89
Hepatocoloscistopatía	4	8	12	33,33	66,67	15,79	1	2	3 33,33 66,67 8,33
Ileo	4	11	15	26,67	73,33	19,74	1	4	5 20,00 80,00 13,89
Incarc. Herniaria	4	7	11	36,36	63,64	14,47	3	0	3 100,00 0,00 8,33
Pancreatitis	-	-	-	-	-	-	-	-	- - - -

**EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA PRINCIPAL	1.900 - 1.984				1.900-1.909			
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%
TUMORES MALIGNOS	737	682	1.419	51,94	48,06	100,00		
Leucemia	16	12	28	57,14	42,86	1,97		
Linfomas	8	3	11	72,73	27,27	0,78		
T. M. sin clasificar	263	239	502	52,39	47,61	35,38		
T. M. Broncopulmonar	140	20	160	87,50	12,50	11,28		
T. M. Esófago	26	9	35	74,28	25,72	2,47		
T. M. Estómago	124	88	212	58,49	41,51	14,94		
T. M. Intestino	46	94	140	32,86	67,14	9,87		
T. M. Laringe	46	4	50	92,00	8,00	3,52		
T. M. Mama	0	69	69	0,00	100,00	4,86		
T. M. Próstata	47	0	47	100,00	0,00	3,31		
T. M. Utero-Ovario	0	136	136	0,00	100,00	9,58		
T. M. Vejiga	21	8	29	72,41	27,59	2,04		
	39	35	74	52,70	47,29	100,00		
	1	0	1	100,00	0,00	1,35		
	-	-	-	-	-	-		
	18	8	26	69,23	30,77	35,14		
	3	0	3	100,00	0,00	4,05		
	1	2	3	33,33	66,67	4,05		
	12	2	14	85,71	14,29	18,93		
	-	-	-	-	-	-		
	2	0	2	100,00	0,00	2,70		
	0	2	2	0,00	100,00	2,70		
	2	0	2	100,00	0,00	2,70		
	0	21	21	0,00	100,00	28,38		
	-	-	-	-	-	-		

**EVOLUCION DE COMPONENTES DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
MAYORES DE 1 AÑO - CAPITAL DE LA COMARCA**

CAUSA PRINCIPAL	1.930 - 1.939			1.960 - 1.969			1.980 - 1.984		
	♂	♀	TOTAL	%	♂	♀	TOTAL	%	%
TUMORES MALIGNOS	43	61	104	41,35	58,65	100,00			
Leucemia	0	1	1	0,00	100,00	0,96			
Linfomas	-	-	-	-	-	-			
T. M. sin clasificar	17	20	37	45,94	54,05	35,38			
T. M. Broncopulmonar	1	1	2	50,00	50,00	1,92			
T. M. Esófago	1	0	1	100,00	0,00	0,96			
T. M. Estómago	12	4	16	75,00	25,00	15,38			
T. M. Intestino	1	15	16	6,25	93,75	15,38			
T. M. Laringe	4	1	5	80,00	20,00	4,82			
T. M. Mama	0	2	2	0,00	100,00	1,92			
T. M. Próstata	5	0	5	100,00	0,00	4,81			
T. M. Utero-Ovario	0	17	17	0,00	100,00	16,35			
T. M. Vejiga	2	0	2	100,00	0,00	1,92			
	107	71	178	60,12	39,88	100,00			
	2	3	5	40,00	60,00	2,81			
	2	0	2	100,00	0,00	1,12			
	29	20	49	59,18	40,82	27,52			
	33	5	38	86,84	13,16	21,35			
	3	1	4	75,00	25,00	2,25			
	11	9	20	55,00	45,00	11,25			
	7	10	17	41,18	58,82	9,55			
	8	0	8	100,00	0,00	4,49			
	0	14	14	0,00	100,00	7,86			
	10	0	10	100,00	0,00	5,62			
	0	8	8	0,00	100,00	4,49			
	2	1	3	66,67	33,33	1,69			

**MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA**  
**EVOLUCION DE LA TASA/10.000 Hab.**

CAUSA Nº	1.900		1.905		1.910		1.915		1.920		1.925		1.930		1.935		1.940	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
1	0	-	1	7,96	2	14,86	1	7,43	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	3	23,88	3	23,88	1	7,43	1	7,43	4	25,83	6	41,21	4	22,92	0	-	1	5,11
3	4	31,85	4	31,85	3	22,29	1	7,43	0	-	2	13,74	0	-	3	16,68	2	10,22
4	1	7,96	1	7,96	5	37,16	7	32,02	1	6,46	1	6,87	0	-	0	-	0	-
5	0	-	0	-	0	-	1	7,43	1	6,46	1	6,87	3	17,19	0	-	1	5,11
6	1	7,96	0	-	0	-	1	7,43	0	-	0	-	1	5,73	0	-	0	-
7	4	31,85	10	79,63	3	22,29	11	81,74	9	58,11	9	61,81	14	80,22	22	122,33	30	153,30
8	0	-	4	31,85	6	44,59	3	22,29	1	6,46	0	-	0	-	2	11,12	1	5,11
9	1	7,96	6	47,78	5	37,16	1	7,43	4	25,83	4	27,47	4	22,92	5	27,80	3	15,33
10	0	-	6	47,78	15	111,47	13	96,60	10	64,57	22	151,10	37	21,20	14	77,85	22	112,42
11	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	68	541,49	33	262,78	31	230,36	34	252,66	33	213,07	27	185,44	24	137,53	6	33,36	7	35,77
13	0	-	0	-	2	14,86	8	59,45	8	51,65	5	34,34	5	28,65	5	27,80	3	15,33
14	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	11,46	0	-	2	10,22
15	1	7,96	0	-	4	29,72	0	-	1	6,46	2	13,74	0	-	0	-	1	5,11
16	10	79,63	15	119,45	19	141,19	12	89,17	20	129,13	23	157,97	17	97,42	13	72,29	29	148,19
17	1	7,96	1	7,96	1	7,43	2	14,86	3	19,37	1	6,87	3	17,19	2	11,12	11	56,21
18	32	254,82	21	167,22	29	215,50	23	170,91	26	167,87	28	192,31	33	189,10	23	127,89	29	148,19
19	10	79,63	17	135,37	15	111,45	19	141,19	16	109,68	16	109,68	13	74,49	21	116,77	10	51,10
20	3	23,83	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	22,92	0	-	1	5,11
21	3	23,88	1	7,96	1	7,43	3	22,29	1	6,46	3	20,60	4	22,92	0	-	5	22,55
22	3	22,88	1	7,96	0	-	1	7,43	7	45,20	2	13,74	0	-	3	16,68	1	5,11
23	0	-	0	-	1	7,43	0	-	1	6,46	1	6,87	1	5,73	0	-	0	-

[illegible]

CAUSA Nº	1.900		1.905		1.910		1.915		1.920		1.925		1.930		1.935		1.940	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
48	1	7,96	0	-	2	14,86	2	14,86	0	-	1	6,87	0	-	5	27,80	0	-
49	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
50	1	7,96	1	7,96	1	7,43	2	14,86	1	6,46	0	-	0	-	3	16,68	0	-
51	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	11,12	0	-
52	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	5,11
53	0	-	3	23,89	1	7,43	1	7,43	3	19,37	2	13,74	3	17,19	2	11,12	1	5,11
54	0	-	0	-	1	7,43	0	-	1	6,46	3	20,60	0	-	0	-	0	-
55	0	-	0	-	0	-	2	14,86	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
56	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
57	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
58	0	-	1	7,96	1	7,43	2	14,86	0	0	0	-	0	-	0	-	2	10,22
59	0	-	1	7,96	1	7,43	3	22,29	4	25,23	2	13,74	3	17,19	0	-	4	20,44
60	13	103,52	18	143,33	17	126,33	32	237,79	24	154,96	22	151,10	24	137,53	25	139,01	5	25,55
61	4	31,85	2	15,93	6	44,59	6	44,59	2	12,91	5	34,34	6	34,38	9	50,04	11	56,21
62	18	143,33	21	167,22	12	89,17	6	44,59	22	142,05	11	75,55	25	143,26	32	177,94	39	199,28
63	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	5,37	1	5,56	0	-
64	11	87,59	13	103,52	18	133,76	16	118,90	5	32,28	1	6,87	0	-	0	-	1	5,11
65	1	7,96	2	15,93	2	14,86	3	22,29	2	12,91	2	13,74	4	22,92	1	5,56	4	20,44
66	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
67	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
68	6	47,78	5	39,82	5	37,16	6	44,59	8	51,65	3	20,60	5	28,65	1	5,56	2	10,22
69	0	-	74	589,26	0	-	2	14,86	0	-	0	-	34	194,83	3	16,68	1	5,11



CAUSA Nº	1.900		1.905		1.910		1.915		1.920		1.925		1.930		1.935		1.940	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
70	11	87,59	17	135,37	19	141,19	19	141,19	24	154,96	26	178,57	29	166,18	20	111,21	28	143,08
71	1	7,96	3	23,89	3	22,29	3	22,29	3	19,37	2	13,74	1	5,73	0	-	2	10,22
72	1	7,96	0	-	0	-	3	22,29	1	6,46	0	-	0	-	0	-	0	-
73	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
74	15	119,45	7	55,74	0	-	2	14,86	2	12,91	0	-	0	-	1	5,56	0	-
75	28	222,97	17	135,37	23	170,91	17	126,32	24	154,96	18	123,63	10	57,30	27	150,13	13	66,43
76	2	15,93	4	31,85	2	14,86	4	29,72	13	83,94	3	20,60	3	17,19	2	11,12	4	20,44
77	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
78	0	-	0	-	0	-	2	14,86	0	-	0	-	1	5,73	0	-	0	-
79	0	-	3	23,89	2	14,86	0	-	0	-	0	-	1	5,73	1	5,56	1	5,11
80	0	-	0	-	0	-	0	-	2	12,91	1	6,87	1	5,73	4	22,24	0	-
81	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	6,87	1	5,73	0	-	1	5,11
82	0	-	2	15,93	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
83	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
84	2	15,93	3	23,89	1	7,43	2	14,86	1	6,46	2	13,74	2	11,46	2	11,12	0	-
85	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	5,56	0	-
86	0	-	74	589,27	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
87	1	7,96	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	5,73	0	-	0	-
88	0	-	2	15,93	0	-	0	-	1	6,46	2	13,74	0	-	1	5,56	1	5,11
89	1	7,96	0	-	1	7,43	1	7,43	1	6,46	0	-	0	-	0	-	0	-
90	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	11,56	2	11,12	0	-

**MORTALIDAD POR CAUSAS EN LA CAPITAL DE LA COMARCA**  
**EVOLUCION DE LA TASA /10.000 Hab.**

CAUSA Nº	1.943		1.950		1.955		1.960		1.965		1.970		1.975		1.980		1.984	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	2	9,81	1	4,67	2	9,30	2	9,34	3	14,35	6	27,07	6	26,87	7	29,51	3	12,13
3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,51	0	-	1	4,22	0	-
4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,78	0	-	0	-	0	-	0	-
7	20	98,12	45	210,18	31	144,09	7	32,70	9	43,06	5	22,56	19	85,09	15	63,24	7	28,29
8	1	4,91	0	-	0	-	2	9,34	1	4,78	2	9,02	4	17,91	1	4,21	0	-
9	2	9,81	4	18,68	10	46,48	3	14,02	9	43,06	6	27,07	9	40,30	4	16,86	4	16,17
10	13	63,78	4	18,68	2	9,30	0	-	1	4,78	1	4,51	0	-	0	-	0	-
11	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00	0	-	0	-	0	-	0	-
12	9	44,15	3	14,01	0	-	2	9,34	1	4,78	2	9,02	2	8,96	0	-	0	-
13	2	9,81	3	14,01	3	13,94	1	4,67	3	14,35	6	27,07	6	26,87	6	25,30	5	20,21
14	1	4,91	2	9,34	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
15	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
16	33	161,90	26	121,44	27	125,49	31	144,83	18	86,12	32	144,35	25	111,96	14	59,02	19	76,80
17	0	-	0	-	2	9,30	0	-	5	23,92	7	31,58	6	26,87	6	25,30	2	8,08
18	19	93,21	27	126,11	16	74,37	43	200,90	48	229,64	35	157,89	26	116,44	39	164,42	38	153,59
19	10	49,06	6	28,02	4	18,60	7	32,70	2	9,57	1	4,51	0	-	0	-	0	-
20	3	14,72	2	9,34	1	4,65	4	18,69	4	19,14	5	22,56	1	4,48	10	42,16	3	12,13
21	0	-	2	9,34	1	4,65	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
22	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
23	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,51	0	-	0	-	0	-



CAUSA Nº	1.945		1.950		1.955		1.960		1.965		1.970		1.975		1.980		1.984	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
48	2	9,81	1	4,67	3	13,94	1	4,67	1	4,78	0	-	0	-	2	8,43	2	8,08
49	1	4,91	2	9,34	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
50	4	19,62	1	4,67	1	4,65	3	14,02	1	4,78	0	-	0	-	0	-	0	-
51	1	4,91	1	4,67	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
52	0	-	1	4,67	1	4,65	0	-	0	-	1	4,51	0	-	0	-	0	-
53	0	-	2	9,34	5	23,24	3	14,02	8	38,27	17	76,69	21	94,04	13	54,81	24	97,00
54	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,78	0	-	0	-	1	4,22	0	-
55	0	-	0	-	0	-	1	4,67	1	4,78	1	4,51	0	-	4	16,86	0	-
56	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
57	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	9,02	0	-	0	-	2	8,08
58	0	-	0	-	0	-	1	4,67	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
59	3	14,72	1	4,67	1	4,65	1	4,67	0	-	0	-	0	-	1	4,22	1	4,04
60	6	29,44	7	32,70	4	18,59	2	9,34	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
61	8	39,25	9	42,04	13	60,42	6	28,03	5	23,92	8	36,09	13	58,22	5	21,08	11	44,46
62	22	107,93	19	88,74	9	41,83	14	65,41	8	38,27	13	58,64	11	49,26	3	12,65	14	56,59
63	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,51	0	-	1	4,22	0	-
64	1	4,91	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
65	1	4,91	3	14,01	2	9,30	3	14,02	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
66	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,78	0	-	0	-	0	-	0	-
67	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
68	0	-	1	4,67	2	9,30	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

CAUSA Nº	1945		1950		1955		1960		1965		1970		1975		1980		1984	
	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA	CASOS	TASA
69	0	-	1	4,67	0	-	0	-	0	-	1	4,51	0	-	0	-	0	-
70	13	63,78	10	46,71	2	9,30	8	37,38	11	52,63	1	4,51	1	4,48	2	8,43	0	-
71	5	24,53	3	14,01	1	4,65	1	4,67	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
72	1	4,91	0	-	3	13,93	4	18,67	3	14,35	0	-	0	-	0	-	4	16,67
73	0	-	0	-	1	4,65	0	-	1	4,78	0	-	0	-	0	-	0	-
74	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
75	31	152,09	16	74,73	6	27,89	7	32,70	2	9,57	2	9,02	0	-	1	4,22	1	4,04
76	2	9,81	9	42,04	5	23,24	6	28,03	7	33,49	6	27,07	8	35,83	9	37,94	7	28,29
77	0	-	4	18,68	1	4,65	2	9,34	2	9,57	5	22,55	2	8,96	9	37,94	5	20,21
78	0	-	2	9,34	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00
79	5	24,53	1	4,67	5	23,24	5	23,36	1	4,78	5	22,55	2	8,96	7	29,51	2	8,08
80	3	14,72	0	-	3	13,94	3	14,02	5	23,92	3	13,53	3	13,43	1	4,22	1	4,04
81	0	-	2	9,34	1	4,65	1	4,67	1	4,78	0	-	0	-	3	12,65	2	8,08
82	1	4,91	1	4,67	1	4,65	2	9,34	0	-	2	9,02	2	8,96	1	4,22	4	16,17
83	1	4,91	0	-	0	-	0	-	0	-	5	22,00	2	8,96	2	8,43	2	8,08
84	0	-	3	14,01	2	9,30	1	4,67	1	4,78	2	9,02	3	13,43	3	12,65	1	4,04
85	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,78	0	-	1	4,48	1	4,22	0	-
86	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
87	1	4,91	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
88	0	-	0	-	2	9,30	0	-	0	-	2	9,02	0	-	2	8,43	1	4,04
89	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
90	0	-	6	28,02	1	4,65	0	-	0	-	0	-	1	4,48	1	4,22	0	-

**MORTALIDAD POR CAUSAS - TASA/100.000 Hab.  
CAPITAL DE LA COMARCA Y NACION**

CAUSA	1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960		1970		1980	
	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.	CAP. C.	NAC.
Fiebre Tifoidea	39,82-		44,59-		19,37-	32,84	40,11-	15,89	15,33-	13,26		5,59	-	0,61	-	0,10	-	0,05
Tifus Exante nat.	-		-		-	0,72	0,03		0,35			0,04	-	-	-	-	-	-
Paludismo	87,59-		133,76-		32,28-	9,59	-	2,34	5,11-	2,07	-	0,30	-	0,003	-	-	-	0,01
Viruela	-		-		-	15,39	-	0,02	-	3,81	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarampión	-		-		-	27,28	194,83-	22,29	5,11-	8,07	4,67-	1,37	-	1,28	4,51-	0,28	-	0,07
Escarlatina	-		-		-	5,79	-	0,82	-	0,45	-	0,20	-	0,05	-	0,01	-	0,003
Tosferina	119,45-		-		12,91-	16,43	-	4,73	-	3,50	-	1,36	-	0,75	-	0,03	-	0,02
Difteria	23,88-		7,43-		6,46-	12,78	22,92-	5,43	25,55-	12,36	9,34-	1,96	-	0,46	-	0,01	-	0,003
Gripe	95,56-		66,88-		77,48-	83,74	17,19-	10,24	15,33-	16,95	-	8,62	9,34-	10,81	9,02-	5,72	-	2,81
Cólera	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008
Otras Enf. Epidémic.	34,24-		297,24-		135,58-	10,68	160,44-		127,74-	32,84	51,37-	15,41	18,68-	6,41	15,53-	5,38	8,43-	5,8
Tuberculosis	222,97-		170,91-		154,96-	175,75	57,30-	122,90	66,43-	112,77	74,73-	114,52	32,70-	25,69	9,02-	10,58	4,22-	4,76
Tumores Malignos	31,85-		37,15-		103,3-	58,9	51,57-	69,90	30,66-	32,84	102,76-	73,34	93,44-	105,78	126,31-	134,07	151,77-	152,70
Meningitis	103,52-		126,33-		154,96-	91,91	137,53-	43,11	25,55-	21,30	32,70-	15,74	9,34-	0,64	-	0,76	-	1,44
Vasculopatía Cerebra	254,82-		215,50-		167,87-	136,28	189,10-	121,20	148,19-	118,83	126,11-	89,35	200,90-	104,22	157,89-	99,41	164,42-	132,29
Enferm. del Corazón	111,48-		170,91-		206,61-	169,65	194,83-	155,33	306,59-	214,91	340,96-	191,09	191,55-	125,59	243,59-	167,50	177,07-	172,29
Bronquitis Aguda	541,49-		230,36-		213,07-	117,16	137,53-	72,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bronquitis Crónica	-		14,86-		51,65-	50,64	28,65-	37,73	51,10-	63,39	28,02-	34,76	14,01-	21,90	36,09-	33,63	25,30-	20,13
Neumonía	143,33-		89,17-		142,05-	52,78	143,26-	38,53	199,28-	157,20	88,74-	85,41	65,41-	49,99	58,64-	29,32	12,65-	24,19

**MORTALIDAD POR CAUSAS - TASA/100.000 Hab.  
CAPITAL DE LA COMARCA Y NACION**

CAUSA	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980
	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.	CAP. C. NAC.
Otras Afec. Ap. Res	7,96-	52,01-	6,46-157,65	5,73-139,44	5,11- 32,34	-	9,34-	13,53-	4,21-
Afec. Aparat. Diges.	15,92-	14,86-	6,45- 18,82	22,92- 14,84	20,43- 49,30	9,34- 30,75	9,34- 6,28	9,02-	12,64- 8,41
Gastroenterocolitis	1011,31-	647,50-	755,42-243,06	361,01-182,34	235,05-151,09	51,38- 64,04	79,42- 27,30	9,02- 8,17	- 3,45
Apendicitis	-	-	6,46- 2,84	17,19- 3,23	5,11- 2,69	- 1,63	- 0,81	0,54	- 0,41
Hernias e Ileo	15,92-	22,29-	- 14,44	- 11,58	-	9,34-	18,69-	5,60	8,43-
Cirrosis Hepática	7,96-	7,43-	19,37- 15,60	17,19- 15,62	56,21- 15,29	- 16,50	- 14,50	31,58- 21,21	25,30- 22,24
Nefrouropatías	31,85-	44,59-	12,91- 56,71	34,38- 54,84	56,21- 61,38	42,04- 40,35	28,03- 17,42	36,09- 11,97	21,08- 6,71
Ginecopatías	-	-	- 2,11	- 1,32	-	-	-	-	-
Fiebr. Puerperal	7,96-	14,86-	6,46- 9,06	5,73- 5,82	5,11- 4,22	- 0,72	-	-	-
Distocias	-	7,43-	6,46- 5,58	5,73- 4,30	- 3,09	- 1,84	-	4,51- 0,63	- 0,16
Debilidad Congénit.	79,63-	111,45-	109,68- 79,95	74,49- 57,56	51,10- 64,02	28,02- 41,25	32,70- 4,09	4,51- 4,82	- 7,41
Senectud	87,59-	141,19-	154,96-107,96	166,18- 88,02	143,08- 95,35	46,71- 70,08	37,38- 27,12	4,51-	8,43-
Accidentes	23,88-	7,43-	25,83- 31,71	22,92- 27,28	5,11-130,26	4,67- 31,94	9,34- 27,61	27,07- 35,53	29,51- 38,96
Suicidios	7,96-	-	6,46- 4,10	- 5,69	- 6,28	- 6,10	18,67- 5,06	- 4,18	- 4,10
Sifilis	7,96-	22,29-	19,37-	5,73-	10,22- 2,64	14,01- 4,23	4,67- 2,67	- 0,75	- 0,45
Diabetes	23,88-	-	-	22,92-	5,11- 8,47	9,34- 5,32	18,69- 7,51	22,56- 13,34	42,16- 18,54
Alcoholismo	-	-	-	-	- 1,24	- 0,95	9,34-	-	-
Reumatismo Gota	-	7,43-	25,83-	5,73-	- 2,20	- 1,73	4,67-	4,51-	-
Todas las demás	350,37-	297,24-	284,09-500,12	286,81-333,00	153,29- 54,59	74,73- 39,45	4,67-109,93	9,02-117,29	12,64-101,00

## TASAS DE MORTALIDAD ESPECIFICAS POR EDADES CAPITAL DE LA COMARCA

AÑO	GRUPOS DE EDAD	Nº HABITANTES	Nº FALLECIDOS	TASA
1900	0 a 19 años	5.151	295	57,27 por 1000 hab.
	20 a 59 "	6.563	77	11,73 "
	60 y + "	873	117	134,02 "
	Total	12.587	489	338,85 "
1910	0 a 19 años	5.255	220	41,86 "
	20 a 59 "	7.033	75	10,66 "
	60 y + "	1.285	125	97,28 "
	Total	13.573	420	30,94 "
1920	0 a 19 años		254	
	20 a 59 "		95	
	60 y + "		120	
	Total		469	
1930	0 a 19 años		239	
	20 a 59 "		79	
	60 y + "		116	
	Total		434	
1940	0 a 19 años		116	
	20 a 59 "		84	
	60 y + "		156	
	Total		356	
1950	0 a 19 años	8.288	68	8,20 "
	20 a 59 "	10.755	84	7,81 "
	60 y + "	2.346	103	43,90 "
	Total	21.389	255	11,92 "
1960	0 a 19 años	8.096	34	4,20 "
	20 a 59 "	10.407	33	3,17 "
	60 y + "	2.380	135	56,72 "
	Total	20.883	202	9,67 "
1970	0 a 19 años	8.601	22	2,56 "
	20 a 59 "	10.717	29	2,70 "
	60 y + "	2.877	147	51,09 "
	Total	22.195	198	8,92 "
1981	0 a 19 años	9.040	2	0,22 "
	20 a 59 "	11.377	24	2,11 "
	60 y + "	3.299	162	49,11 "
	Total	23.716	188	7,93 "



## TASAS DE MORTALIDAD ESPECIFICAS POR EDADES NACION

AÑO	GRUPOS DE EDAD	Nº HABITANTES	Nº FALLECIDOS	TASA
1900	0 a 19 años	7.792.243	273.678	35,27 por 1000 hab.
	20 a 59 "	9.143.631	118.632	12,99 "
	60 y + "	1.661.514	144.316	86,85 "
	Total	18.597.388	536.716	24,88 "
1910	0 a 19 años	8.544.822	209.215	24,48 "
	20 a 59 "	9.519.507	102.637	10,78 "
	60 y + "	1.867.946	144.306	77,25 "
	Total	19.932.275	456.158	22,88 "
1920	0 a 19 años		222.939	
	20 a 59 "		118.356	
	60 y + "		153.245	
	Total		494.540	
1930	0 a 19 años		152.576	
	20 a 59 "		94.483	
	60 y + "		147.429	
	Total		394.488	
1940	0 a 19 años		126.274	
	20 a 59 "		124.538	
	60 y + "		174.076	
	Total		424.888	
1950	0 a 19 años	10.013.238	64.699	6,46 "
	20 a 59 "	14.838.105	78.124	5,27 "
	60 y + "	3.111.780	158.166	50,82 "
	Total	27.963.123	300.989	10,76 "
1960	0 a 19 años	10.781.410	32.851	3,05 "
	20 a 59 "	15.951.492	52.968	3,32 "
	60 y + "	3.731.840	176.441	47,27 "
	Total	30.464.742	262.260	8,60 "
1970	0 a 19 años	12.138.133	20.301	1,67 "
	20 a 59 "	16.975.621	50.467	2,97 "
	60 y + "	4.832.064	209.402	43,33 "
	Total	33.945.818	280.170	8,25 "
1981	0 a 19 años	12.950.626	14.669	1,13 "
	20 a 59 "	18.901.054	50.143	2,65 "
	60 y + "	5.833.268	226.401	38,81 "
	Total	37.684.948	291.213	7,73 "

## **MORBILIDAD**

E. D. O.

# COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

177

Nº	ENERO - CIFRAS ABSOLUTAS				ENERO - TASAS /10.000				FEBRERO CIFRAS ABSOLUTAS				FEBRERO - TASAS /10.000			
	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
002	0	2	6	273	0,00	0,031	0,056	0,071	0	4	18	346	0,00	0,06	0,17	0,09
004	0	5	12	416	0,00	0,08	0,11	0,11	0	2	2	202	0,00	0,03	0,02	0,05
003	0	16	32	1.182	0,00	0,25	0,30	0,31	0	7	8	915	0,00	0,11	0,07	0,24
006	50	335	998	77.582	7,65	5,15	9,27	20,21	60	315	946	75.994	9,18	4,84	8,78	19,80
460	470	7454	16.660	615.656	71,91	114,52	154,68	160,38	997	8.965	17.624	675.609	152,54	137,74	163,63	176,00
478	18	2.055	4.821	252.292	2,75	31,57	44,76	65,72	20	2.412	5.057	249.561	3,06	37,06	46,95	65,01
480	3	43	71	4.328	0,46	0,66	0,66	1,13	4	55	76	5.951	0,04	0,85	0,71	1,55
011	0	6	9	796	0,00	0,09	0,08	0,21	0	4	8	903	0,00	0,06	0,07	0,24
055	1	26	31	368	0,15	0,40	0,29	0,10	20	37	49	6.526	3,06	0,57	0,45	1,70
056	39	63	82	2.956	5,97	0,97	0,76	0,77	23	85	114	5.606	3,52	1,31	1,06	1,46
052	27	170	374	16.413	4,13	0,03	3,47	4,28	51	237	407	21.522	0,01	3,64	3,78	5,61
0341	0	3	4	821	0,00	0,05	0,04	0,21	0	2	3	923	0,00	0,03	0,03	0,24
022	0	0	0	10	0,00	0,00	0,00	0,03	0	0	1	9	0,00	0,00	0,009	0,002
023	1	18	36	546	0,15	0,28	0,33	0,14	10	34	67	722	1,53	0,52	0,62	0,19
122	1	4	6	59	0,15	0,06	0,06	0,02	0	1	15	83	0,00	0,02	0,13	0,02
0821	0	0	0	2	0,00	0,00	0,00	0,0005	0	0	0	6	0,00	0,00	0,00	0,002
091	0	1	11	285	0,00	0,02	0,10	0,07	0	1	6	332	0,00	0,02	0,06	0,09
0980	0	4	66	1.963	0,00	0,06	0,61	0,51	0	2	49	2.065	0,00	0,03	0,45	0,54
036	1	3	12	365	0,15	0,04	0,11	0,10	0	9	11	359	0,00	0,14	0,10	0,09

[illegible]

COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

Nº	MARZO - CIFRAS ABSOLUTAS					MARZO - TASAS / 10.000					ABRIL - CIFRAS ABSOLUTAS					ABRIL - TASAS / 10.000				
	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	
002	0	3	15	382		0,00	0,05	0,14	0,10		1	2	7	247		0,15	0,03	0,06	0,06	
004	0	1	2	281		0,00	0,02	0,02	0,07		0	0	0	128		0,00	0,00	0,00	0,03	
003	0	4	21	1.098		0,00	0,06	0,19	0,29		0	25	31	1.021		0,00	0,38	0,29	0,27	
006	29	366	1.038	89.355		4,44	5,62	9,64	23,28		24	262	904	63.761		3,67	4,03	8,39	16,61	
460	724	15.136	29.743	976.778		110,77	232,55	276,15	254,46		483	8.440	18.124	622.838		73,90	129,67	168,27	162,25	
478	3.597	22.701	32.777	644.234		550,32	348,77	304,31	167,83		1.109	12.992	18.192	441.450		169,68	120,62	168,90	115,00	
480	5	94	123	7.801		0,76	1,44	1,14	2,03		3	68	96	5.494		0,46	1,04	0,89	1,43	
011	0	12	27	1.083		0,00	0,18	0,25	0,28		0	11	12	270		0,00	0,17	0,11	0,07	
055	13	33	47	5.044		1,99	0,51	0,44	1,31		6	14	44	4.853		0,92	0,22	0,41	1,26	
056	11	68	294	14.187		1,68	1,04	2,73	3,70		17	109	355	20.762		2,60	1,67	3,30	5,41	
052	61	409	801	42.884		9,33	6,28	7,44	11,17		39	493	950	39.973		5,97	7,57	8,82	10,41	
0341	0	4	13	1.506		0,00	0,06	0,12	0,39		0	2	3	872		0,00	0,03	0,03	0,23	
022	0	0	2	33		0,00	0,00	0,02	0,009		0	0	2	22		0,00	0,00	0,02	0,006	
023	5	26	99	922		0,76	0,40	0,92	0,24		6	20	52	700		0,92	0,03	0,48	0,18	
122	0	3	12	81		0,00	0,05	0,11	0,02		0	3	4	54		0,00	0,05	0,04	0,01	
0821	0	0	0	8		0,00	0,00	0,00	0,002		0	0	0	9		0,00	0,00	0,00	0,002	
091	0	0	5	405		0,00	0,00	0,05	0,11		0	0	3	232		0,00	0,00	0,03	0,06	
0980	2	6	65	2.421		0,31	0,09	0,60	0,63		1	9	42	1.882		0,15	0,14	0,39	0,49	
036	0	8	12	442		0,00	0,12	0,11	0,12		0	2	6	299		0,00	0,03	0,06	0,08	

Nº	MARZO - CIFRAS ABSOLUTAS					MARZO - TASAS/ 10.000					ABRIL - CIFRAS ABSOLUTAS					ABRIL - TASAS/ 10.000				
	COMARCA			REGION		NACION					COMARCA			REGION		NACION				
	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION				COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	
070	2	24	79	3.616				0,31	0,37	0,73	0,94	6	22	55	2.261	0,92	0,34	0,51	0,59	
390	0	5	18	960				0,00	0,08	0,17	0,25	1	4	24	515	0,15	0,06	0,22	0,13	
072	9	203	365	47.103				1,38	3,12	3,39	12,27	2	182	302	38.021	0,31	2,80	2,80	9,90	
033	0	11	45	3.849				0,00	0,17	0,42	1,00	0	2	16	2.489	0,00	0,03	0,15	0,65	
032	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0871	-	-	-	2				-	-	-	0,0005	-	-	-	4	-	-	-	0,001	
0870	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
030	-	1	1	6				0,00	0,02	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	
085	-	-	-	10				-	-	-	0,003	-	-	-	4	-	-	-	0,001	
100	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0984	-	-	-	1				-	-	-	0,0003	-	-	-	3	-	-	-	0,0008	
084	-	-	-	8				-	-	-	0,002	-	-	-	7	-	-	-	0,002	
045	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
071	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
670	-	-	-	1				-	-	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-	
037	-	-	-	4				-	-	-	0,001	-	-	-	4	-	-	-	0,001	
076	-	-	-	6				-	-	-	0,002	-	-	-	2	-	-	-	0,0005	
124	-	-	-	63				-	-	-	0,02	-	-	-	15	-	-	-	0,004	
080	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
001	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

N°	MAYO - CIFRAS ABSOLUTAS					MAYO - TASAS/10.000					JUNIO - CIFRAS ABSOLUTAS					JUNIO - TASAS / 10.000					
	COMARCA			PROVINCIA		REGION		NACION			COMARCA			PROVINCIA		REGION		NACION			
070	16	32	78	3.426				2,45	0,49	0,72	0,89	7	21	45	2.517			1,07	0,32	0,42	0,66
390	2	5	19	676				0,31	0,08	0,18	0,18	0	0	25	526			0,00	0,00	0,23	0,14
072	9	320	468	46.119				1,38	4,92	4,35	12,01	115	363	441	41.028			17,59	5,58	4,09	10,69
033	0	30	57	4.039				0,00	0,46	0,53	1,05	1	13	137	3.206			0,15	0,20	1,27	0,83
032	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
0871	-	-	-	14				-	-	-	0,004	-	-	-	16			-	-	-	0,004
0870	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
030	-	1	1	11				0,00	0,02	0,009	0,003	-	-	-	3			-	-	-	-0,0008
085	-	1	1	17				0,00	0,02	0,009	0,004	-	-	-	7			-	-	-	0,002
100	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	1			-	-	-	0,0003
0984	-	-	-	7				-	-	-	0,002	-	-	-	3			-	-	-	0,0008
084	-	-	1	19				-	-	0,009	0,005	-	-	-	9			-	-	-	0,002
045	-	-	-	1				-	-	-	0,0003	-	-	-	-			-	-	-	-
071	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
670	-	-	-	3				-	-	-	0,0008	-	-	-	2			-	-	-	0,0006
037	1	1	1	9				0,15	0,01	0,009	0,002	-	-	-	8			-	-	-	0,002
076	-	-	-	5				-	-	-	0,001	-	-	-	7			-	-	-	0,002
124	-	-	-	8				-	-	-	0,002	-	-	-	-			-	-	-	-
080	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
001	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-

COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

Nº	MAYO - CIFRAS ABSOLUTAS					MAYO - TASAS/10.000					JUNIO - CIFRAS ABSOLUTAS					JUNIO - TASAS/10.000				
	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	
002	0	5	24	471		0,00	0,08	0,22	0,12		0	6	13	414		0,00	0,09	0,12	0,11	
004	0	0	0	157		0,00	0,00	0,00	0,04		0	0	2	292		0,00	0,02	0,02	0,08	
003	0	145	161	1.701		0,00	2,23	1,49	0,44		0	9	19	3.056		0,00	0,14	0,18	0,80	
006	42	487	1.421	94.175		6,43	7,48	13,19	24,53		102	673	1.901	96.907		15,61	10,34	17,65	25,24	
460	236	7.899	19.012	708.789		36,11	121,36	176,51	184,64		183	3.963	9.602	474.097		28,00	60,89	89,15	123,51	
478	19	1.873	3.672	245.524		2,91	28,78	34,09	63,96		5	137	291	111.102		0,76	2,10	2,70	28,94	
480	1	37	68	6.583		0,15	0,57	0,63	1,71		0	30	55	4.914		0,00	0,46	0,51	1,28	
011	0	6	12	1.007		0,00	0,09	0,11	0,26		1	6	11	719		0,15	0,09	0,10	0,19	
055	1	18	75	6.454		0,15	0,28	0,70	1,68		0	36	100	5.832		0,00	0,55	0,93	1,52	
056	8	102	334	30.411		1,22	1,57	3,11	7,92		4	269	710	39.724		0,61	4,13	6,59	10,35	
052	65	482	803	50.394		9,94	7,41	7,46	13,13		17	652	1.223	49.823		2,60	10,02	11,35	12,98	
0341	0	4	10	1.539		0,00	0,06	0,15	0,40		0	5	8	1.445		0,00	0,08	0,07	0,38	
022	0	1	1	28		0,00	0,02	0,009	0,007		0	1	2	27		0,00	0,15	0,03	0,007	
023	10	36	90	1.194		1,53	0,55	0,84	0,31		2	12	64	913		0,31	0,18	0,59	0,24	
122	1	1	3	80		0,15	0,02	0,03	0,02		0	0	1	56		0,00	0,00	0,009	0,01	
0821	0	1	1	28		0,00	0,02	0,009	0,007		0	1	1	26		0,00	0,02	0,005	0,007	
091	0	0	5	420		0,00	0,00	0,05	0,11		0	1	5	294		0,00	0,02	0,05	0,08	
0980	0	6	55	2.655		0,00	0,09	0,51	0,69		1	12	165	2.038		0,15	0,18	1,53	0,53	
036	0	0	5	386		0,00	0,00	0,05	0,10		1	2	3	249		0,15	0,03	0,03	0,06	



E. D. O.  
COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

Nº	JULIO - CIFRAS ABSOLUTAS			JULIO - TASAS/10.000			AGOSTO - CIFRAS ABSOLUTAS			AGOSTO - TASAS/10.000		
	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
002	0	7	21	712	0,00	0,11	0,19	0,19	2	5	22	696
004	0	1	2	446	0,00	0,02	0,02	0,12	0	9	12	578
003	7	35	102	4.854	1,07	0,54	0,95	1,26	2	59	123	5.771
006	237	2.004	6.690	212.986	36,26	30,79	62,11	0,006	246	1.533	5.708	231.755
460	190	3.288	9.505	398.740	29,07	50,52	88,25	103,87	39	1.989	5.433	295.672
478	5	57	180	59.799	0,76	0,88	1,67	15,58	6	282	734	44.496
480	3	23	42	5.482	0,46	0,35	0,39	1,43	18	18	27	2.836
011	0	14	26	920	0,00	0,22	0,24	0,24	1	8	12	647
055	1	29	46	3.721	0,15	0,45	0,43	0,97	2	14	34	1.287
056	0	163	398	23.416	0,00	2,50	3,70	6,10	2	31	65	3.637
052	11	568	947	37.236	1,68	8,73	8,79	9,70	10	112	228	7.973
0341	1	12	13	858	0,15	0,18	0,12	0,22	0	6	8	274
022	0	5	7	38	0,00	0,08	0,06	0,01	0	2	2	61
023	3	32	80	971	0,46	0,49	0,74	0,25	2	13	44	724
122	0	1	4	61	0,00	0,02	0,04	0,02	0	0	3	51
0821	0	5	5	68	0,00	0,08	0,05	0,02	0	23	31	245
091	0	0	2	415	0,00	0,00	0,02	0,11	0	0	2	225
0980	2	4	34	2.765	0,31	0,62	0,32	0,72	4	7	36	2.336
036	0	6	7	269	0,00	0,92	0,06	0,07	0	0	2	157
070	6	21	44	2.978	0,92	0,32	0,41	0,78	7	28	48	2.541



E. D. O.  
COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

SEPTIEMBRE- CIFRAS ABSOLUTAS					SEPTIEMBRE - TASAS/10.000					OCTUBRE - CIFRAS ABSOLUTAS					OCTUBRE - TASAS / 10.000				
COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION		COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	
2	9	18	585		0,31	0,14	0,17	1,52		1	8	16	458		0,15	0,12	0,15	0,12	
0	0	0	527		0,00	0,00	0,00	0,14		0	0	0	360		0,00	0,00	0,00	0,09	
1	57	115	4.160		0,15	0,88	1,07	1,08		0	54	61	1.913		0,00	0,83	0,57	0,50	
59	832	3.044	182.797		9,03	12,78	28,26	47,62		89	487	1.583	136.910		13,62	7,48	14,70	35,66	
101	3.688	8.747	420.316		15,45	56,66	81,21	109,494		538	751	15.240	706.026		82,31	11,54	141,49	183,92	
0	281	1.019	80.074		0,00	42,99	9,46	20,86		33	226	1.949	190.228		5,05	3,72	18,09	49,55	
0	21	33	2.819		0,00	0,32	0,31	0,73		3	41	56	3.650		0,46	0,63	0,52	0,95	
0	11	12	750		0,00	0,17	0,11	0,20		0	9	12	803		0,00	0,13	0,11	0,21	
1	15	31	981		0,15	0,23	0,29	0,26		2	8	15	1.015		0,31	0,12	0,14	0,26	
0	16	36	2.465		0,00	0,25	0,33	0,64		7	24	53	1.751		1,07	0,37	0,49	0,46	
0	42	88	4.240		0,00	0,65	0,82	1,10		32	170	232	5.293		4,90	2,61	2,15	1,38	
0	1	2	296		0,00	0,02	0,02	0,08		1	5	7	507		0,15	0,07	0,06	0,13	
0	1	3	66		0,00	0,02	0,03	0,02		0	1	2	24		0,00	0,02	0,02	0,01	
1	18	51	570		0,15	0,28	0,47	0,15		0	18	30	483		0,00	0,28	0,28	0,13	
0	1	2	60		0,00	0,015	0,02	0,02		0	4	6	61		0,00	0,06	0,06	0,02	
1	13	35	240		0,15	0,20	0,32	0,06		0	4	7	78		0,00	0,06	0,06	0,02	
0	0	1	342		0,00	0,00	0,01	0,09		0	0	0	232		0,00	0,00	0,00	0,09	
0	11	39	2.384		0,00	0,17	0,36	0,62		0	9	26	2.435		0,00	0,14	0,24	0,63	
0	1	2	156		0,00	0,02	0,02	0,04		0	3	4	178		0,00	0,05	0,04	0,05	
8	18	34	2.752		1,22	0,28	0,32	0,72		6	10	25	2.807		0,92	0,15	0,23	0,73	

N°
002
004
003
006
460
478
480
011
055
056
052
0341
022
023
122
0821
091
0980
036
070

E. D.O.  
COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

SEPTIEMBRE -CIFRAS ABSOLUTAS				SEPTIEMBRE				TASAS/10.000				OCTUBRE CIFRAS ABSOLUTAS				OCTUBRE				TASAS / 10.000			
COMARCA	PROV.	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
0	5	18	653	0,00	0,08	0,32	0,17	2	3	22	611	0,31	0,05	0,20	0,16	0,31	0,05	0,20	0,16	0,31	0,05	0,20	0,16
4	16	49	4.051	0,61	0,25	0,45	1,06	0	14	43	4.279	0,00	0,22	0,40	1,11	0,00	0,22	0,40	1,11	0,00	0,22	0,40	1,11
0	17	36	2.622	0,00	0,26	0,33	0,68	0	16	30	2.676	0,00	0,25	0,28	0,70	0,00	0,25	0,28	0,70	0,00	0,25	0,28	0,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
-	8	9	72	0,00	0,12	0,08	0,02	-	1	1	14	0,00	0,15	0,01	0,004	0,00	0,15	0,01	0,004	0,00	0,15	0,01	0,004
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	-	-	-	0,001	-	-	-	3	-	-	-	0,0008	-	-	-	0,0008	-	-	-	0,0008
-	-	-	8	-	-	-	0,002	-	-	-	3	-	-	-	0,0008	-	-	-	0,0008	-	-	-	0,0008
-	-	-	6	-	-	-	0,002	-	-	-	1	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
-	-	-	4	-	-	-	0,001	-	-	-	2	-	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005
-	-	-	9	-	-	-	0,002	-	1	1	12	0,00	0,02	0,009	0,003	0,00	0,02	0,009	0,003	0,00	0,02	0,009	0,003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	-	0,0006	-	-	-	1	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
-	-	-	12	-	-	-	0,003	-	-	-	6	-	-	-	0,002	-	-	-	0,002	-	-	-	0,002
-	-	-	4	-	-	-	0,001	-	-	-	1	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nº
390
072
033
032
0871
0870
030
085
100
0984
084
045
071
670
037
076
124
080
001

E. D.O.  
COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

NOVIEMBRE - CIFRAS ABSOLUTAS				NOVIEMBRE - TASAS/10.000				DICIEMBRE - CIFRAS ABSOLUTAS				DICIEMBRE - TASAS/10.000			
COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
1	10	13	531	0,15	0,15	0,12	0,14	0	2	7	325	0,00	0,030	0,065	0,085
0	2	2	304	0,00	0,03	0,02	0,08	0	0	0	180	0,00	0,00	0,00	0,05
1	4	53	2.019	0,15	0,06	0,49	0,53	0	1	15	1.287	0,00	0,02	0,14	0,34
107	330	1.561	146.838	16,37	5,07	14,49	38,25	28	221	907	75.235	4,28	3,40	8,42	19,60
713	13.343	30.523	973.413	109,08	204,99	283,38	253,58	303	10.010	23.081	729.803	46,36	153,79	214,29	190,12
78	603	1.614	301.980	11,93	9,26	14,98	78,67	28	2.993	5.450	243.332	4,28	45,98	50,60	63,39
0	40	71	5.267	0,00	0,61	0,66	1,37	5	30	54	4.220	0,76	0,46	0,50	0,50
0	10	12	1.010	0,00	0,15	0,11	0,26	1	4	4	720	0,15	0,06	0,04	0,19
0	4	13	1.372	0,00	0,06	0,12	0,36	0	5	14	1.460	0,00	0,08	0,13	3,81
1	25	69	2.930	0,15	0,38	0,64	0,76	4	19	28	2.670	0,61	0,29	0,26	0,70
22	404	540	15.953	3,37	6,21	5,01	4,16	51	485	592	16.565	7,80	7,45	5,50	4,32
0	2	3	871	0,00	0,31	0,03	0,23	1	4	5	696	0,15	0,06	0,05	0,18
0	1	4	19	0,00	0,02	0,04	0,005	0	0	0	7	-	-	-	0,002
2	18	34	578	0,31	0,28	0,32	0,15	1	9	34	375	0,15	0,14	0,32	0,09
0	2	11	109	0,00	0,03	0,10	0,03	0	0	0	50	-	-	-	0,01
0	0	1	27	0,00	0,00	0,009	0,007	0	0	0	5	-	-	-	0,001
0	0	0	452	0,00	0,00	0,00	0,12	0	0	2	283	0,00	0,00	0,02	0,07
1	9	38	2.939	0,15	0,14	0,35	0,77	0	9	40	2.001	0,00	0,14	0,37	0,52
1	3	6	314	0,15	0,05	0,06	0,08	0	1	6	218	0,00	0,02	0,06	0,06
4	25	52	3.611	0,61	0,38	0,48	0,94	2	23	39	2.384	0,31	0,35	0,36	0,62

Nº
002
004
003
006
460
478
480
011
055
056
052
0341
022
023
122
0821
091
0980
036
070

E. D.O.  
COMPARACION Y DISTRIBUCION MENSUAL DE LAS TASAS

Nº
390
072
033
032
0871
0870
030
085
100
0984
084
045
071
670
037
076
124
080
001

NOVIEMBRE - CIFRAS ABSOLUTAS				NOVIEMBRE - TASAS / 10.000				DICIEMBRE - CIFRAS ABSOLUTAS				DICIEMBRE - TASAS / 10.000			
COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION	NACION
1	2	35	782	0,15	0,03	0,32	0,20	0	0	18	523	0,00	0,00	0,17	0,14
1	51	108	9.209	0,15	0,78	1,00	2,40	1	189	255	8.924	0,15	2,90	2,37	2,32
0	12	27	2.828	0,00	0,18	0,25	0,007	0	18	25	1.878	0,00	0,28	0,23	0,49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	-	-	-	0,001	-	1	1	3	0,00	0,02	0,01	0,0008
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	6	-	0,15	0,009	0,002	-	-	-	5	-	-	-	0,001
-	-	-	7	-	-	-	0,002	-	-	-	1	-	-	-	0,0002
-	-	-	1	-	-	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	12	-	-	-	0,003	-	-	-	7	-	-	-	0,002
-	-	-	12	-	-	-	0,003	-	-	-	10	-	-	-	0,003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0002
-	-	-	6	-	-	-	0,002	-	-	-	4	-	-	-	0,001
-	-	-	5	-	-	-	0,001	-	-	-	1	-	-	-	0,0002
-	-	-	6	-	-	-	0,002	-	-	-	9	-	-	-	0,002
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**E. D. O.**  
**ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TASAS 1.984**

Nº	CIFRAS ABSOLUTAS				TASAS /10.000 Hab.			
	COMARCA	PROVINCIA	REGION A.	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION A.	NACION
002	7	63	180	5.440	1,07	0,97	1,67	1,42
004	0	20	34	3.871	0,00	0,31	0,32	1,01
003	11	416	741	28.977	1,68	6,39	6,88	7,55
006	1.073	7.845	26.701	1.484.295	164,16	120,53	247,90	386,66
460	4.977	84.926	203.294	7.597.737	761,45	1.304,79	1.887,46	1.979,26
478	4.918	46.612	75.756	2.864.072	752,42	716,14	703,35	746,11
480	45	500	772	59.345	6,88	7,82	7,17	15,46
011	3	101	157	9.628	0,46	1,55	1,46	2,51
055	47	239	499	38.913	7,19	3,67	4,63	10,14
056	116	974	2.538	150.515	17,75	14,96	23,56	39,21
052	386	4.224	7.185	308.269	59,06	64,90	66,71	80,31
0341	3	50	79	10.608	0,46	0,77	0,73	2,76
022	0	12	26	344	0,00	0,18	0,24	0,09
023	43	254	681	8.698	6,58	3,90	6,32	2,27
122	2	20	67	805	0,31	0,31	0,62	0,21
0821	1	47	81	742	0,15	0,72	0,75	0,19
091	0	3	42	4.017	0,00	0,05	0,39	1,05
0981	11	88	655	27.884	1,68	1,35	6,08	7,26
036	3	38	76	3.392	0,46	0,58	0,71	0,88
070	71	257	571	33.930	10,86	3,95	5,30	8,84

E. D. O.  
ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TASAS - 1.984

Nº	CIFRAS ABSOLUTAS				TASAS / 10.000 Hab.			
	COMARCA	PROVINCIA	REGION A.	NACION	COMARCA	PROVINCIA	REGION A.	NACION
390	9	53	263	8.260	1,38	0,81	0,07	2,16
072	189	1.931	2.969	286.766	28,92	29,67	27,57	74,70
033	1	148	521	35.967	0,15	2,27	4,84	9,37
032	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00
0871	0	16	17	232	0,00	0,25	0,15	0,06
0870	-	-	-	-	-	-	-	-
030	0	3	3	52	0,00	0,05	0,03	0,01
085	0	1	1	85	0,00	0,02	0,01	0,02
100	0	0	0	15	0,00	0,00	0,00	0,004
0984	0	2	2	64	0,00	0,03	0,02	0,02
084	0	2	3	122	0,00	0,03	0,03	0,03
045	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00
071	-	-	-	-	-	-	-	-
670	0	0	0	11	0,00	0,00	0,00	0,003
037	1	1	1	89	0,15	0,02	0,01	0,02
076	0	0	0	45	0,00	0,00	0,00	0,01
124	0	3	3	107	0,00	0,05	0,03	0,03
080	-	-	-	-	-	-	-	-
001	0	0	0	4	0,00	0,00	0,00	0,001





ENT. NOSOL Nº	< 1 AÑO			> 1 - ≤ 15			> 15 - ≤ 35			> 35 - ≤ 60			> 60 - ≤ 80			> 80 AÑOS			TODAS LAS EDADES		
	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%
20	-			-	3-2	100,00-100,00	-			-			-			-			3-2	60,00-40,00	
21	-			-	5-	71,43-	2-3	28,57-75,00		-1		-25,00	-			-			7-4	63,64-36,36	
22	-			2-	4-2	5,88-	12-6	35,29-21,43	7,14	15-20	44,12-71,43		1	2,95-		1			34-28	54,83-45,6	
23	-			-	-1	-12,50	-6	-75,00		-1		-12,50	-			-			0-8	0,00-100,00	
24	-1		-12,50	2-1	20,00-12,50		7-4	70,00-50,00		-1		-12,50	1-	10,00-		-1			10-8	55,55-44,44	
25	-			-	-		-			-			-			-			0-0	-	
26	-			-1	-11,11		1-2	12,50-22,22		3-4	37,50-44,45		3-2	37,50-22,22		1-	12,50-		8-9	47,06-52,94	
27	-			-	1-	100,00-	-1	-50,00		-1		-50,00	-1			-			1-2	33,33-66,67	
28	-			2-	2-12,50-		-1	-3,33		11-1	68,75-3,33		1-14	6,25-46,67		2-4	12,50-13,33		16-20	44,44-55,55	
29	-			-	-		-			-1		-50,00	-1			-			0-2	0,00-100,00	
30	-			-	-		-			-1		-50,00	-1			-			0-2	0,00-100,00	
31	-			1-	25,00-		-			-1		-20,00	2-4	50,00-80,00		1-	25,00-		4-5	44,44-55,55	
32	1-	33,33-		2-3	66,67-100,00		-			-			-			-			3-3	50,00-50,00	
33	-			1-	2,27-		17-2	38,64-12,50	23-9	52,27-56,25		3-5	6,82-31,25		-	-		44-16	73,33-26,67		
34	-			-	-		1-1	100,00-9,09		-6		-54,55	-4			-			1-11	8,34-91,66	
35	-			-	-		2-	14,29-		11-	78,57-		1-	7,14-		-			14-0	100,00-0,00	
36	-			-	-		2-	100,00-		-			-			-			2-0	100,00-0,00	
37	-			-	-		14-4	42,42-19,05		12-8	36,36-38,09		7-9	21,21-42,86		-			33-21	61,11-38,88	
38	-			-	-		5-2	83,33-100,00		-			1-	16,67-		-			6-2	75,00-25,00	

ENT. NOSOL Nº	< 1 AÑO		> 1 - ≤ 15		> 15 - ≤ 35		> 35 - ≤ 60		> 60 - ≤ 80		> 80 AÑOS		TODAS LAS EDADES	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
39	-		1-1	16,67-16,67	-1	16,67	3-4	50,00-66,66	2-	33,33-	-	-	6-6	50,00-50,00
40	-		5-4	17,86-21,05	-3	-15,79	9-4	32,14-21,05	13-	8 46,43-42,11	1-	- 3,57	28-19	59,57-40,43
41	-1		3-1	33,33-11,11	4-2	44,45-22,22	1-4	11,11-44,45	1-1	11,11-11,11	-	-	9-9	50,00-50,00
42	-		-		1-2	16,66-18,18	5-6	83,33-54,55	-3	-27,27	-	-	6-11	35,29-64,71
44	-		-		-1	- 8,33	7-5	53,85-41,67	6-5	46,15-41,67	-1	- 8,33	13-12	52,00-48,00
45	-		-		-		-		10-	1 100,00-33,33	-2	-66,67	10-3	76,92-23,08
46	-		-		-		6-5	37,50-21,74	9-13	56,25-56,52	1-5	6,25-21,74	16-23	41,03-58,97
48	-		-		-1	- 5,26	3-6	30,00-31,59	6-11	60,00-57,89	1-1	10,00- 5,26	10-19	34,48-65,52
49	-		-1	-10,00	3-1	33,33-10,00	2-5	22,22-50,00	4-3	44,44-30,00	-	-	9-10	43,37-52,63
50	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-
51	-		-		-		1-2	16,66-66,66	5-1	83,34-33,34	-	-	6-3	66,67-33,33
52	5-3	9,26- 6,12	34-35	62,96-71,43	10-7	18,52-14,29	4-2	7,41- 4,08	1-2	1,85- 4,08	-	-	54-49	52,43-47,57
53	2-	18,18-	2-3	18,18-	2-	18,18-	5-	45,46-	-	-	-	-	11-	3 78,57-21,43
56	6-5	54,55-71,42	4-	36,36-	-	-	1-1	9,09-14,29	-1	-14,29	-	-	11-	7 61,11-38,89
55	2-	11,11-	-		-1	-16,67	6-1	33,33-16,67	10-3	55,56-	-1	-16,67	18-	6 75,00-25,00
56'	-		-1	- 5,26	-1	- 5,26	10-6	20,83-31,58	34-9	70,83-47,37	4-2	8,33-10,53	48-19	71,64-28,36
57	1-	14,29-	-		1-2	14,29-40,00	1-2	14,29-40,00	4-1	57,13-20,00	-	-	7-5	58,33-41,67
58	-		-1	-25,00	-1	-25,00	-		1-2	100,00-50,00	-	-	1-4	20,00-80,00
59	-		-		4-4	16,67-20,00	15-10	62,50-50,00	4-3	16,67-15,00	1-3	4,16-15,00	24-20	54,54-45,45

ENT. NOSOL Nº	< 1 AÑO		> 1 - ≤ 15		> 15 - ≤ 35		> 35 - ≤ 60		> 60 - ≤ 80		> 80 AÑOS		TODAS LAS EDADES	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
60	-		7-12	23,33-46,16	17-10	56,67-38,46	6-2	20,00-7,69	-2	-7,69	-		30-26	53,57-46,43
61	1-	4,00-	1-1	4,00-7,14	2-2	8,00-14,29	10-4	40,00-28,57	10-5	40,00-35,71	1-2	4,00-14,29	25-14	64,10-35,90
62	-		-		-1	-11,11	10-3	47,62-33,33	11-4	52,38-44,45	-1	-11,11	21-9	70,00-30,00
63	-		-		-		6-11	50,00-47,82	6-10	50,00-43,48	-2	-8,70	12-23	34,29-65,71
64	1-1	2,86-2,77	7-7	20,00-19,44	7-10	20,00-27,78	10-7	28,57-19,44	9-11	25,71-30,56	1-	2,86-	35-36	49,30-50,70
65	1-	16,67-	-		1-2	16,67-28,57	2-3	33,32-42,86	1-2	16,67-28,57	1-	16,67-	6-7	46,15-53,85
66	-		-		3-4	33,34-26,66	5-8	55,55-53,34	1-2	11,11-13,33	-1	-6,67	9-15	37,50-62,50
67	-		4-2	16,67-28,57	6-2	25,00-28,57	6-3	25,00-42,86	7-	29,16-	1-	4,17-	24-7	77,42-22,58
68	-		-		-		1-	8,33-	10-	83,34-	1-	8,33-	12-0	100,00-0,00
69	-		10-	28,57-	20-	57,14-	2-	5,72-	3-	8,57-	-		35-0	100,00-0,00
70	-		-		-2	-100,00	-		-		-		0-2	0,00-100,00
71	-		-		-2	-100,00	-		-		-		0-2	0,00-100,00
72	-		-1	-1,27	-13	-16,46	-59	-74,68	-6	-7,59	-		0-79	0,00-100,00
73	-		-		-69	-71,88	-27	-28,12	-		-		0-96	0,00-100,00
74	-		-		-37	-90,24	-4	-9,76	-		-		0-41	0,00-100,00
76	-		-		-572	-86,80	-87	-13,20	-		-		0-659	0,00-100,00
77	9-3	56,25-33,33	2-1	12,50-11,1	2-2	12,50-22,22	2-3	12,50-33,33	1-	6,25-	-		16-9	64,00-36,00
78	-		-		1-3	33,33-75,00	1-1	33,33-25,00	1-	33,34	-		3-7	30,00-70,00
79	-		-		-		1-	100,00-	-		-		1-0	100,00-0,00

ENT NOSOL. Nº	< 1 AÑO			> 1 - ≤15			> 15 - ≤35			> 35 - ≤60			> 60 - ≤80			> 80 AÑOS			TODAS LAS EDADES				
	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%	♂	♀	%		
80	-			-			-			2-	100,00-		-			-			2-	0	100,00-	0,00	
81	-			-			1-	50,00-		-			1-	50,00-		-			2-	0	100,00-	0,00	
82	2- 4	50,00- 10,00		1-	25,00-		1-	25,00-		-			-			-			4-	4	50,00-	50,00	
83	52-46	100,00-100,00		-			-			-			-			-			52-46		53,06-	46,94	
84	55-21	100,00-100,00		-			-			-			-			-			55-21		72,37-	27,63	
85	6-10	6,74- 16,67		22-10	24,72-16,66		25-30	28,09-50,00		10-	1	11,24- 1,67	13-	8	14,60- 13,33	13-	1	14,61- 1,67	89-60		59,73-	40,27	
86	-			1-	16,67-		3-	50,00-		-			2-	1	33,33- 50,00	-	1	-50,00	6-	2	75,00-	25,00	
87	-			1-	12,50-		2-	25,00-		5-	62,50-		-	3	-100,00	-			8-	3	72,73-	27,27	
88	-			19-10	44,19-50,00		13-	3	30,23-15,00		8-	2	18,60-10,00			2-	5	4,65- 25,00	43-20		68,25-	31,75	
89	- 1	- 1,96		14- 8	21,54-15,69		17-	5	26,15- 9,80		23-	9	35,38-17,65			8-15	12,31- 29,41	3-13	4,62-25,49	65-51		56,03-	43,97
90	-			1- 2	6,25-40,00		10-	1	62,50-20,00		5-	1	31,25-20,00			-	1	- 20,00	16-	5	76,19-	23,81	
91	-			-			3-	33,33-		4-	44,44-		2-	22,23-		-			9-	0	100,00-	0,00	
92	-			2- 1	16,66-16,66		6-	50,00-		3-	2	25,00-33,33		1-	1	8,34- 16,67	-	2	-33,33	12-	6	66,66-	33,34
94	-			2- 3	66,67-42,86		-			-			1-	4	33,33- 57,14				3-	7	30,00-	70,00	
95	- 1	-100,00		-			-			-			-			-			0-	1	0,00-	100,00	
96	-			1-	100,00-		-			-			-			-			1-	0	100,00-	0,00	
97	6- 4	20,69- 11,43		2- 4	6,90-11,43		10-12	34,48-34,29		5-11	17,24-31,43		2-	3	6,90- 8,56	4-	1	13,79- 2,86	29-35		45,31-	54,69	
98	-			1- 1	2,50- 9,09		39-	97,50-		-10	-90,91		-			-			40-11		78,43-	21,57	
93	1- 1	50,00- 33,33		- 1	-33,33		1-	1	50,00-33,34		-		-			-			2-	3	40,00-	60,00	

# ESTUDIO COMPARATIVO DE LA MORBILIDAD HOSPITALARIA 1.984 TASAS / 10.000 Habb.

ENT. NOSOL. Nº	COMARCA				PROVINCIA				REGION AUTONOMICA				NACION			
	TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	0	1	0,00	0,28	49	0	1,55	-	55	0	1,05	0,00	1.985	1.484	1,07	0,77
2	27	18	7,91	5,11	712	734	22,46	22,48	1.035	947	19,70	17,55	20.152	17.017	10,89	8,87
3	1	1	0,29	0,28	0	22	-	0,67	10	22	0,19	0,41	919	681	0,50	0,35
4	13	3	3,81	0,85	122	77	3,85	2,36	144	99	2,74	1,83	11.551	3.275	6,25	1,71
5	2	4	0,59	1,13	22	22	0,69	0,67	22	22	0,42	0,41	901	621	0,49	0,32
6	2	4	0,59	1,13	22	6	0,69	0,18	43	10	0,82	0,18	813	693	0,44	0,36
7	0	0	-	-	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	131	28	0,07	0,01
8	2	3	0,59	0,85	28	0	0,88	-	38	0	0,72	-	1.517	1.117	0,82	0,58
9	10	6	2,93	1,70	44	87	1,38	2,66	138	134	2,63	2,48	2.708	1.708	1,46	0,89
10	6	1	1,76	0,28	22	0	0,69	0,00	22	6	0,42	0,11	1.123	562	0,61	0,29
11	1	0	0,29	0,00	92	49	2,90	1,50	134	59	2,55	1,09	5.566	4.004	3,01	2,09
12	1	1	0,29	0,28	76	49	2,40	1,50	82	49	1,56	0,91	1.192	1.511	0,64	0,79
13	3	0	0,88	0,00	44	0	1,38	0,00	44	10	0,84	0,18	1.797	255	0,97	0,13
14	1	0	0,29	0,00	0	12	-	0,37	6	22	0,11	0,41	3.594	2.542	1,94	1,32
15	4	4	1,17	1,13	66	0	2,08	-	66	21	1,26	0,39	2.464	2.029	1,33	1,06
16	13	0	3,81	0,00	120	0	3,79	0,00	177	0	3,37	0,00	4.783	191	2,59	0,10
17	19	0	5,57	0,00	248	12	7,82	0,37	285	12	5,43	0,22	13.235	1.476	7,16	0,77
18	0	13	0,00	3,69	0	147	0,00	4,50	0	178	0,00	3,30	33	15.203	0,02	7,92
19	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	2.601	0,00	1,36
20	3	2	0,88	0,57	81	22	2,55	0,67	169	63	3,22	1,17	5.749	3.566	3,11	1,86
21	7	4	2,05	1,13	0	22	0,00	0,67	0	43	0,00	0,80	5.269	4.121	2,85	2,15

ENT. NOSOL. Nº	COMARCA				PROVINCIA				REGION AUTONOMICA				NACION			
	TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
22	34	28	9,96	7,94	744	458	23,47	14,02	1.005	614	19,13	11,38	41.533	29.036	22,46	15,13
23	0	8	0,00	2,27	0	388	0,00	11,88	0	440	0,00	8,15	0	8.671	0,00	4,52
24	10	8	2,93	2,27	266	203	8,39	6,22	361	323	6,87	5,99	12.036	19.478	6,51	10,15
25	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	41	72	0,02	0,04
26	8	9	2,34	2,55	130	64	4,10	1,96	241	188	4,58	3,48	21.347	20.648	11,54	10,76
27	1	2	0,29	0,57	11	79	0,35	2,42	11	89	0,21	1,65	1.936	8.553	1,05	4,46
28	16	30	4,69	8,51	145	672	4,57	20,58	197	853	3,75	15,81	12.629	20.918	6,83	10,90
29	0	2	0,00	0,57	44	68	1,38	2,08	81	121	1,54	2,24	5.490	6.020	2,97	3,14
30	0	2	0,00	0,57	0	3	0,00	0,09	0	10	0,00	0,18	422	517	0,23	0,27
31	4	5	1,17	1,42	44	33	1,38	1,01	65	75	1,24	1,39	4.903	6.219	2,65	3,24
32	3	3	0,88	0,85	0	44	-	1,35	21	60	0,40	1,11	3.153	2.513	1,71	1,31
33	44	16	12,89	4,54	271	216	8,55	6,61	440	386	8,38	7,15	22.355	15.184	12,09	7,91
34	1	11	0,29	3,12	46	74	1,45	2,27	89	96	1,69	1,78	5.687	4.063	3,08	2,12
35	14	0	4,10	0,00	177	0	5,58	0,00	258	21	4,91	0,39	11.770	1.491	6,37	0,78
36	2	0	0,59	0,00	30	0	0,94	0,00	89	6	1,69	0,11	4.660	1.526	2,52	0,79
37	33	21	9,67	5,96	107	117	3,37	3,58	219	187	4,17	3,47	8.343	8.085	4,51	4,21
38	6	2	1,76	0,57	170	48	5,36	1,47	223	59	4,24	1,09	5.530	3.425	2,99	1,78
39	6	6	1,76	1,70	131	185	4,13	5,66	221	232	4,21	4,30	16.910	14.023	9,14	7,31
40	28	19	8,20	5,39	1.026	625	32,37	19,14	1.590	1.085	30,27	20,11	40.987	40.141	22,16	20,92
41	9	9	2,64	2,55	176	163	5,55	4,99	209	200	3,98	3,71	8.397	8.861	4,54	4,62
42	6	11	1,76	3,12	22	0	0,69	0,00	22	0	0,42	0,00	208	151	0,11	0,08

ENT. NOSOL. Nº	COMARCA				PROVINCIA				REGION AUTONOMICA				NACION			
	TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
43	0	0	0,00	0,00	79	164	2,49	5,02	79	195	1,50	3,61	3.707	5.395	2,00	2,81
44	13	12	3,81	3,40	110	253	3,47	7,75	157	305	2,99	5,65	5.677	7.305	3,07	3,81
45	10	3	2,93	0,85	328	22	10,35	0,67	489	105	9,31	1,95	17.628	5.747	9,53	2,99
46	16	23	4,69	6,52	294	143	9,27	4,38	372	200	7,08	3,71	22.850	11.232	12,36	5,85
47	0	0	0,00	0,00	655	623	20,66	19,08	926	852	17,63	15,79	38.107	30.906	20,61	16,10
48	10	19	2,93	5,39	580	334	18,30	10,23	693	445	13,19	8,25	20.792	18.794	11,24	9,79
49	9	10	2,64	2,84	36	14	1,14	0,43	36	55	0,69	1,02	4.720	4.484	2,55	2,34
50	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	16	0,00	0,30	5.551	12.864	3,00	6,70
51	6	3	1,76	0,85	346	122	10,92	3,74	119	190	2,26	3,52	23.529	13.434	12,72	7,00
52	54	49	15,82	13,90	1.213	843	38,27	25,82	1.868	1.383	35,56	25,63	39.378	32.515	21,29	16,94
53	11	3	3,22	0,85	689	511	21,74	15,65	1.012	800	19,26	14,82	25.263	14.961	13,66	7,80
54	11	7	3,22	1,98	44	99	1,39	3,03	65	109	1,24	2,02	4.981	3.162	2,69	1,65
55	18	6	5,27	1,70	404	343	12,74	10,50	591	432	11,25	8,01	26.120	16.504	14,13	8,60
56	48	19	14,06	5,39	530	358	16,72	10,96	707	492	13,46	9,12	28.587	20.826	15,46	10,85
57	1	4	0,29	1,13	112	75	3,53	2,30	128	81	2,44	1,50	5.250	5.323	2,83	2,77
58	24	20	7,03	5,67	342	114	10,79	3,49	517	130	9,84	2,41	18.548	4.585	10,03	2,39
59	30	26	8,79	7,37	606	798	19,12	24,44	1.181	1.418	22,48	26,28	35.968	35.564	19,45	18,53
60	25	14	7,33	3,97	717	506	22,62	15,49	1.363	734	25,95	13,60	66.512	29.352	35,97	15,29
61	21	9	6,15	2,55	410	55	12,94	1,68	458	65	8,72	1,20	14.136	6.122	7,64	3,19
62	12	23	3,52	6,52	203	601	6,40	18,40	381	1.156	7,25	21,42	16.316	40.578	8,82	21,14
63	35	36	10,25	10,21	1.027	494	32,40	15,13	1.694	734	32,25	13,60	62.340	37.886	33,71	19,74



ENT. NOSOL. Nº	COMARCA				PROVINCIA				REGION AUTONOMICA				NACION			
	TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
64	6	7	1,76	1,98	209	276	6,59	8,45	333	359	6,34	6,65	12.067	9.735	6,53	5,07
65	9	15	2,64	4,25	173	282	5,46	8,64	294	438	5,60	8,12	8.094	9.443	4,38	4,92
66	24	7	7,03	1,98	375	287	11,83	8,79	558	408	10,62	7,56	15.729	17.930	8,51	9,34
67	12	-	3,52	0,00	233	-	7,35	0,00	580	-	11,04	0,00	21.044	-	11,38	0,00
68	35	-	10,26	0,00	742	-	23,41	0,00	1.099	-	20,92	0,00	36.519	-	19,75	0,00
69	0	2	0,00	0,57	0	14	0,00	0,43	0	32	0,00	0,59	798	5.917	0,43	3,08
70	-	2	0,00	0,57	-	63	0,00	1,93	-	75	0,00	1,39	-	4.592	0,00	2,39
71	-	79	0,00	22,41	-	1.434	0,00	43,92	-	2.178	0,00	40,36	-	88.482	0,00	46,10
72	-	96	0,00	27,23	-	1.751	0,00	53,62	-	2.358	0,00	43,69	-	73.371	0,00	38,23
73	-	41	0,00	11,63	-	2.292	0,00	70,19	-	3.071	0,00	56,91	-	84.864	0,00	44,22
74	-	0	0,00	0,00	-	0	0,00	0,00	-	0	0,00	0,00	-	1.338	0,00	0,70
75	-	659	0,00	186,93	-	8.724	0,00	267,17	-	12.875	0,00	238,60	-	415.114	0,00	216,30
76	16	9	4,69	2,55	628	300	19,81	9,19	971	516	18,48	9,56	32.335	22.679	17,49	11,82
77	3	4	0,88	1,13	-	-	0,00	0,00	6	21	0,11	0,39	863	1.451	0,47	0,76
78	1	0	0,29	0,00	252	138	7,95	4,23	304	197	5,79	3,65	9.840	9.840	5,32	5,13
79	2	0	0,59	0,00	239	149	7,54	4,56	345	198	6,57	3,67	16.384	9.466	5,62	4,93
80	-	-	0,00	0,00	113	131	3,56	4,01	123	159	2,34	2,95	4.171	12.175	2,26	6,34
81	2	0	0,59	0,00	314	64	9,91	1,96	467	139	8,89	2,58	30.787	19.810	16,65	10,32
82	4	4	1,17	1,13	526	212	16,59	6,49	720	270	13,71	5,00	25.848	12.016	13,98	6,26
83	52	46	15,24	13,05	162	49	5,11	1,50	261	80	4,97	1,48	8.649	7.119	4,68	3,71
84	55	21	16,12	5,96	491	266	15,49	8,15	631	354	12,01	6,56	12.862	9.145	6,96	4,77

ENT. NOSOL. Nº	COMARCA				PROVINCIA				REGION AUTONOMICA				NACION			
	TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA		TOTAL		TASA	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
85	89	60	26,08	17,02	2.766	2.141	87,27	65,57	4.060	3.264	77,29	60,48	138.348	119.057	74,82	62,04
86	6	2	1,76	0,57	87	54	2,74	1,65	128	54	2,44	1,00	5.268	1.667	2,85	0,87
87	8	3	2,34	0,85	14	43	0,44	1,32	64	64	1,22	1,19	6.089	3.602	3,29	1,88
88	43	20	12,60	5,67	625	278	19,72	8,51	851	408	16,20	7,56	22.949	12.388	12,41	6,45
89	65	51	19,05	14,47	831	771	26,22	23,61	1.132	1.200	21,55	22,24	41.812	35.511	22,61	18,50
90	16	5	4,69	1,42	366	145	11,55	4,44	464	218	8,83	4,04	16.822	7.596	9,10	3,96
91	9	0	2,64	0,00	396	122	12,49	3,73	734	284	13,97	5,26	33.024	13.735	17,86	7,16
92	12	6	3,52	1,70	383	112	12,08	3,43	641	207	12,20	3,84	22.975	8.005	12,42	4,17
93	2	3	0,59	0,85	89	40	2,81	1,22	157	62	2,99	1,15	4.884	3.136	2,64	1,03
94	3	7	0,88	1,98	468	216	14,77	6,61	809	294	15,40	5,45	34.155	16.795	18,47	8,75
95	0	1	0,00	0,28	33	33	1,04	1,01	80	59	1,52	1,09	3.167	4.911	1,71	2,56
96	1	0	0,29	0,00	49	0	1,55	0,00	80	10	1,52	0,19	2.888	2.344	1,56	1,22
97	29	35	8,50	9,93	1.382	1.495	43,60	45,78	2.901	2.721	55,22	50,42	174.428	183.870	94,33	95,81
98	40	11	11,72	3,12	434	705	13,69	21,59	1.272	1.375	24,21	25,48	57.419	58.379	31,05	30,42
99	-	-	0,00	0,00	22	98	0,69	3,00	22	104	0,42	1,93	2.223	9.473	1,20	4,94
100	-	-	0,00	0,00	927	692	29,25	21,19	1.607	1.242	30,59	23,01	114.786	116.018	62,07	60,45

# MEDICAMENTOS CONSUMIDOS DURANTE EL AÑO 1984

201

GRUPO TERAPEUTICO Nº	COMARCA		PROVINCIA		REGION		NACION	
	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS.	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS
1	3.081	595.944	26.501	5.125.966	37.537	7.210.624	1.266.289	254.921.345
2	79.704	39.363.637	853.925	421.730.320	1.382.261	708.465.992	39.359.193	20.950.925.202
3	5.178	1.733.698	36.188	12.116.463	45.341	15.397.794	1.410.485	468.852.563
4	17.013	11.377.616	141.873	94.854.927	202.246	134.091.698	6.983.166	4.591.150.443
5	42.225	16.028.775	553.289	210.030.670	907.007	344.011.455	29.025.690	10.880.374.770
6	474	227.031	6.972	3.339.366	11.790	5.674.033	386.431	216.697.955
7	14.388	8.414.742	132.091	77.252.687	218.278	126.977.088	8.437.036	5.536.029.547
8	3.516	3.003.609	42.315	36.148.386	57.173	50.113.064	2.417.706	2.225.417.832
9	33.420	14.383.169	323.938	139.415.174	508.047	220.859.582	15.774.967	7.370.777.122
10	11.892	6.326.389	132.349	70.407.941	216.175	115.410.198	6.444.469	3.534.734.272
11	16.608	8.050.253	139.081	67.415.539	205.347	100.496.646	7.428.543	3.543.487.724
12	31.650	22.806.146	377.524	272.033.723	580.378	417.060.173	24.606.978	17.491.952.196
13	14.220	7.098.005	159.039	79.385.341	253.503	122.646.175	9.903.448	4.810.929.140
14	468	385.350	9.779	8.052.000	12.980	10.463.894	525.876	418.941.833
15	3.357	3.597.812	24.512	26.270.352	45.543	48.392.930	2.303.383	2.542.803.191
16	6.624	1.785.580	59.333	15.993.934	96.249	26.362.334	4.223.872	1.214.285.352
17	31.797	11.147.017	33.478	116.906.783	543.007	192.373.815	20.231.231	6.923.205.539
18	2.652	805.017	26.426	8.021.640	45.891	13.689.459	1.803.754	567.382.570
19	723	342.039	7.952	3.761.956	11.493	5.235.561	284.586	179.718.398
20	4.992	3.118.382	62.909	39.297.737	104.352	63.026.792	3.697.908	2.101.751.829
21	8.499	5.654.899	112.139	74.612.867	172.768	114.823.114	5.338.728	3.617.936.024
22	13.335	7.217.105	128.413	69.499.072	198.606	108.277.075	5.435.328	3.546.100.502

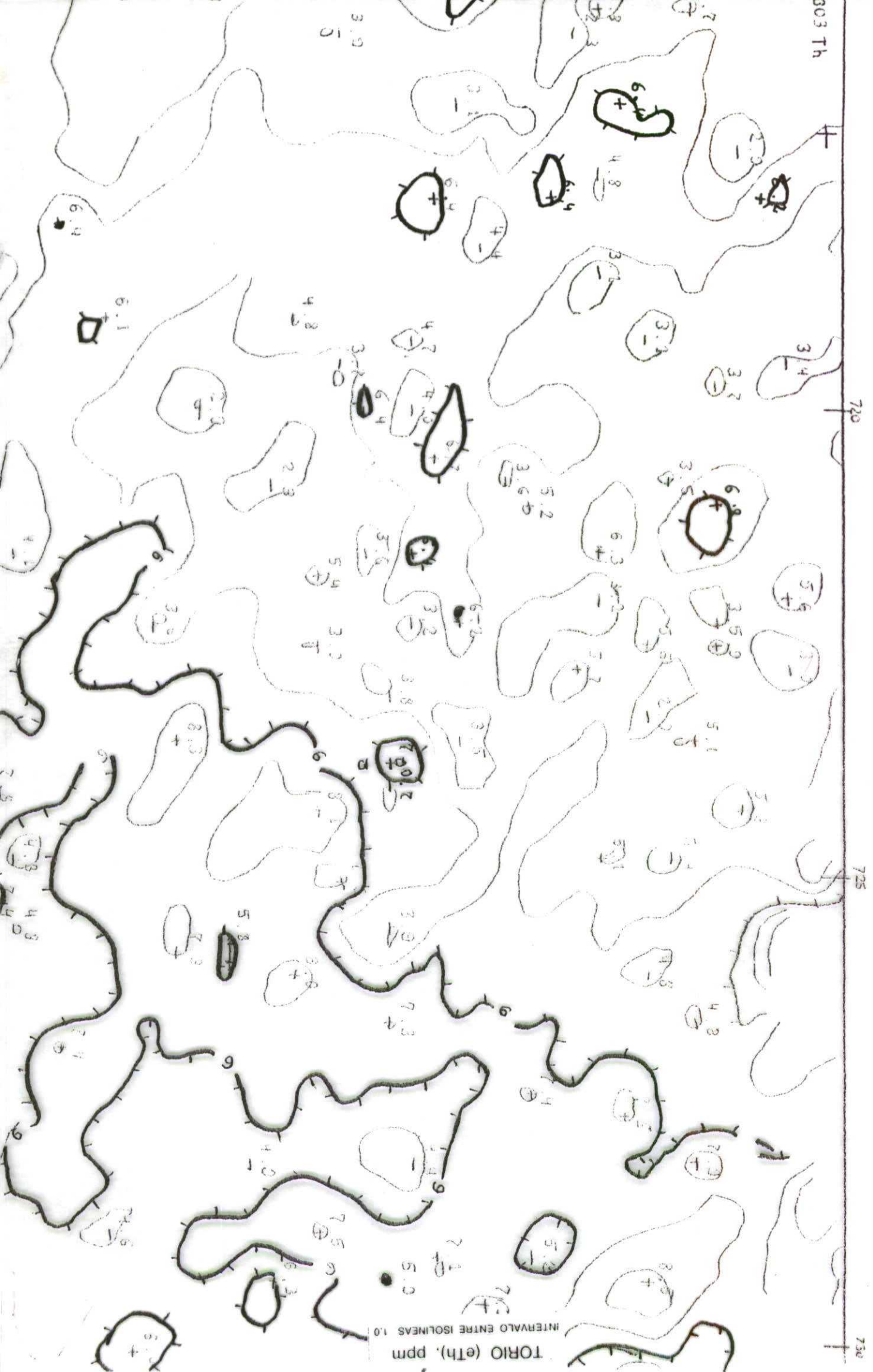
GRUPO TERAPEUTICO Nº	COMARCA		PROVINCIA		REGION		NACION	
	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS.	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS.	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS.	TOTAL UDS.	GASTO EN PTAS.
23	133.062	56.340.730	1.261.558	534.165.265	2.050.990	853.662.554	59.322.141	26.496.259.008
24	96	39.393	7.128	2.924.911	11.632	4.719.754	477.034	188.365.165
25	723	770.258	10.667	11.364.233	17.177	19.551.284	467.156	507.557.868
26	19.362	98.448.000	130.410	66.329.803	223.253	111.413.596	8.086.457	3.955.584.577
27	56.703	31.927.729	530.063	298.462.300	812.310	455.644.519	27.002.067	14.872.354.189
28	2.463	1.014.225	30.326	12.487.776	42.193	17.179.643	1.341.157	509.119.941
29	2.562	2.674.415	25.644	13.043.747	33.208	17.350.340	1.235.777	702.562.475
30	285	52.040	1.952	536.428	2.548	651.267	73.325	13.445.103
31	48.720	11.135.487	534.860	122.248.083	840.231	193.897.963	23.915.782	5.699.534.380
32	4.824	2.403.723	50.067	24.947.596	87.116	41.748.561	2.754.670	1.435.104.405
33	2.049	1.610.370	16.576	13.027.568	26.727	20.362.537	1.217.465	994.797.915
34	42.177	10.479.094	384.826	95.612.010	588.798	145.569.105	21.199.650	5.273.652.250
35	16.311	11.746.831	192.934	138.946.919	310.758	224.482.510	10.724.155	7.401.251.934
36	2.550	704.852	31.000	8.568.795	53.747	15.061.977	1.599.500	461.104.806
37	23.529	5.466.886	302.655	70.320.898	493.845	116.453.149	16.103.997	3.624.388.839
38	24.522	9.037.597	270.523	99.701.402	440.457	160.369.291	15.927.054	6.207.818.059
39	137.781	39.814.082	1.447.000	418.134.409	2.292.096	675.775.592	61.003.688	18.105.927.184
40	6.828	1.792.747	64.007	16.805.562	94.535	24.299.182	2.958.886	766.021.484
41	12.003	4.465.124	141.579	52.667.483	244.954	83.326.640	9.676.928	2.831.558.068
42	3.420	651.287	36.992	7.044.565	61.133	11.147.542	1.928.462	348.081.549
43	392	62.942	4.424	708.533	6.250	1.004.317	296.167	41.133.844
44	8.814	5.953.436	84.902	57.425.426	133.569	89.649.579	4.885.435	4.092.482.052

**RADIOMETRIA AREA COMARCAL**

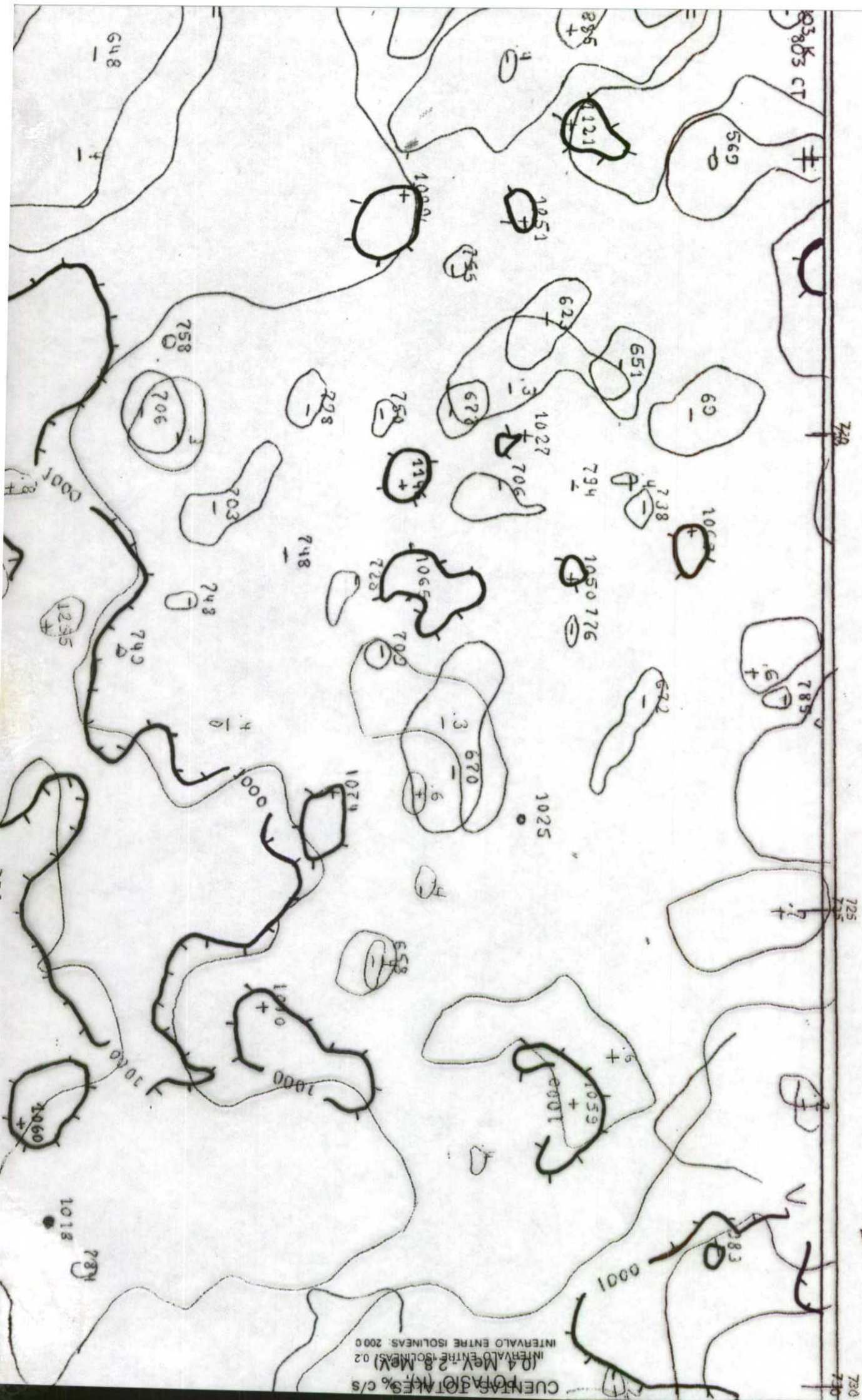










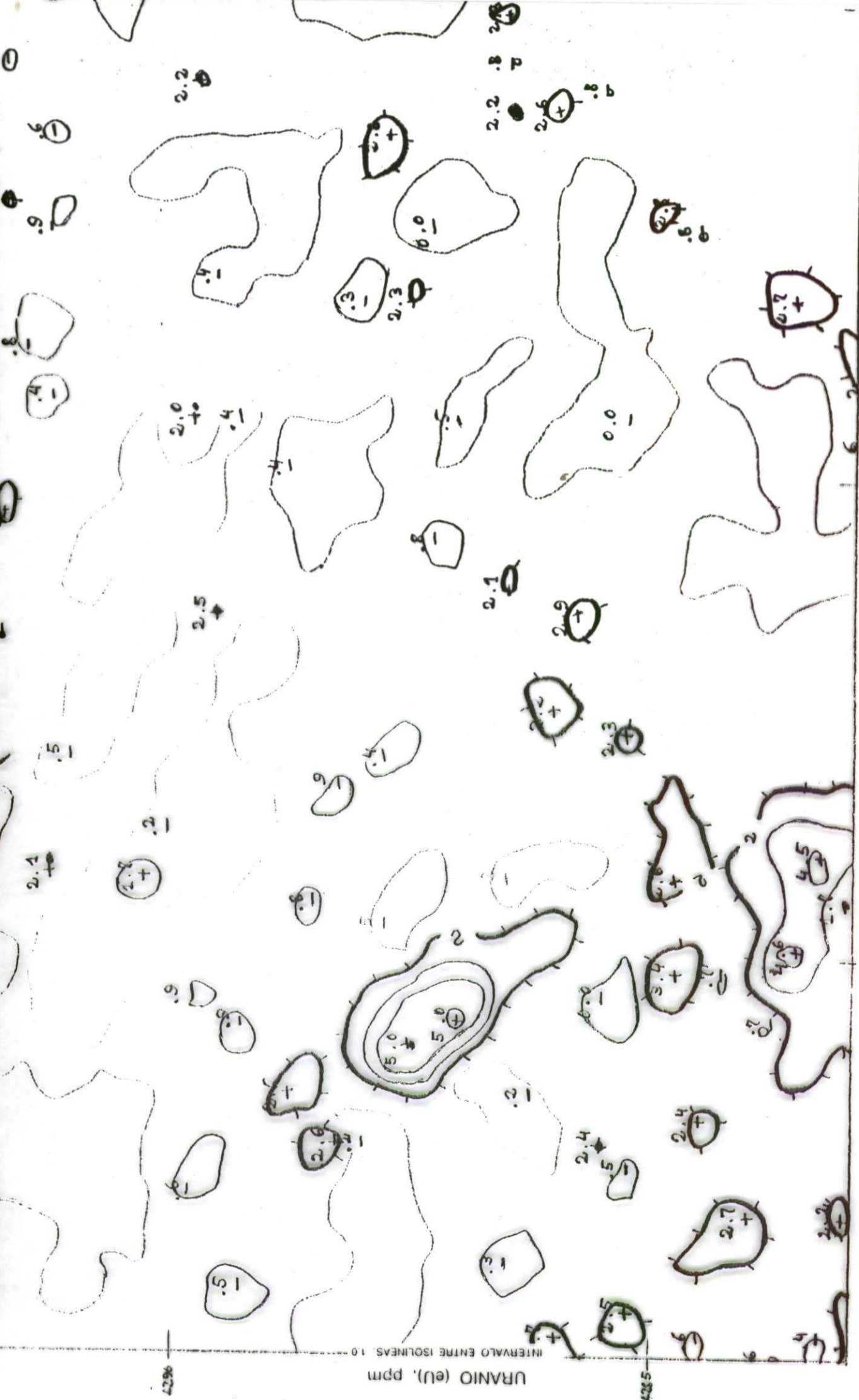


Cuentas Totales 9 c/s  
(04 Mex 2.8 Mex)  
Intervalo Entre Isolines: 200







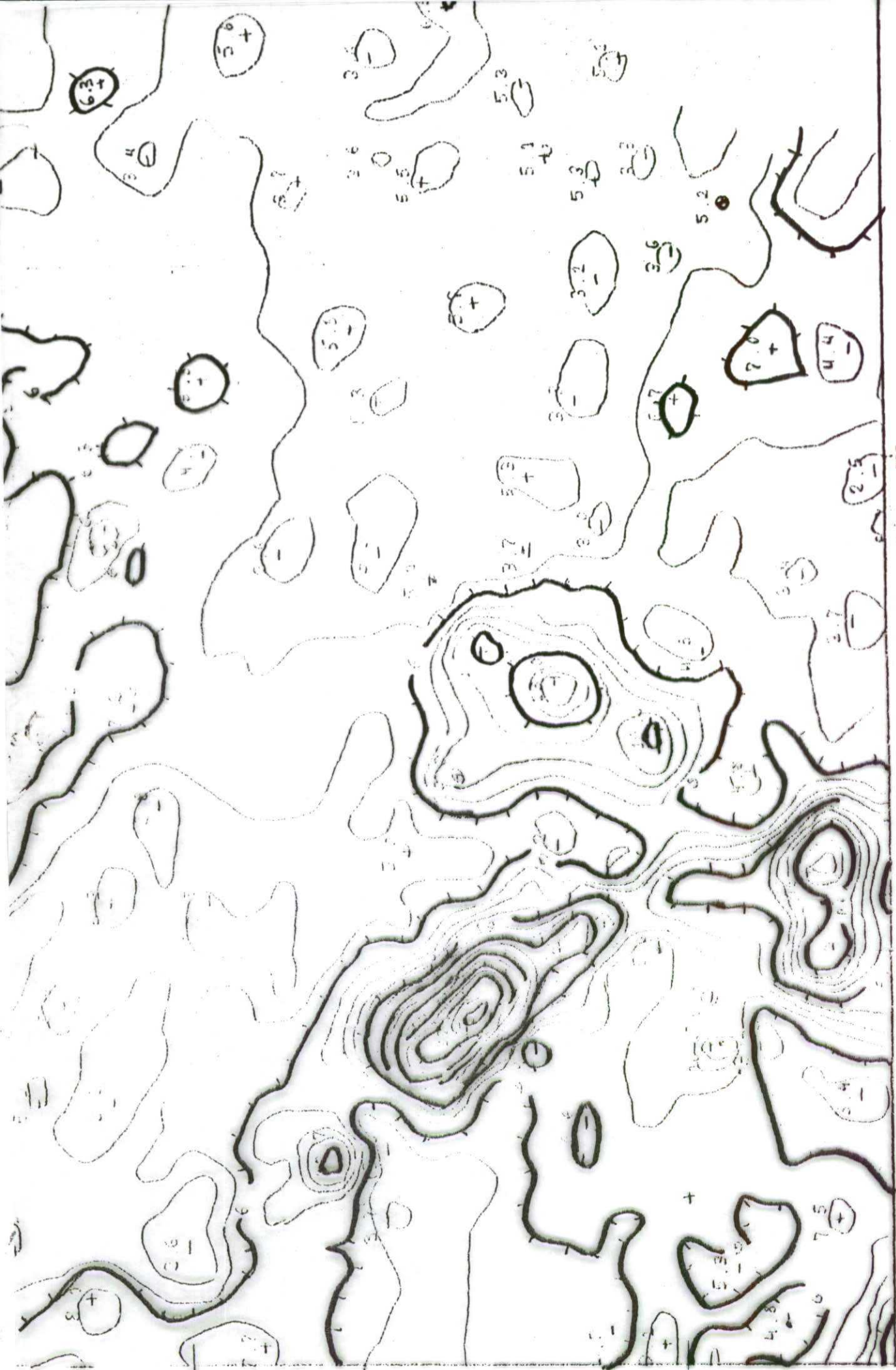


URANIO (eu), ppm

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS 1.0

725

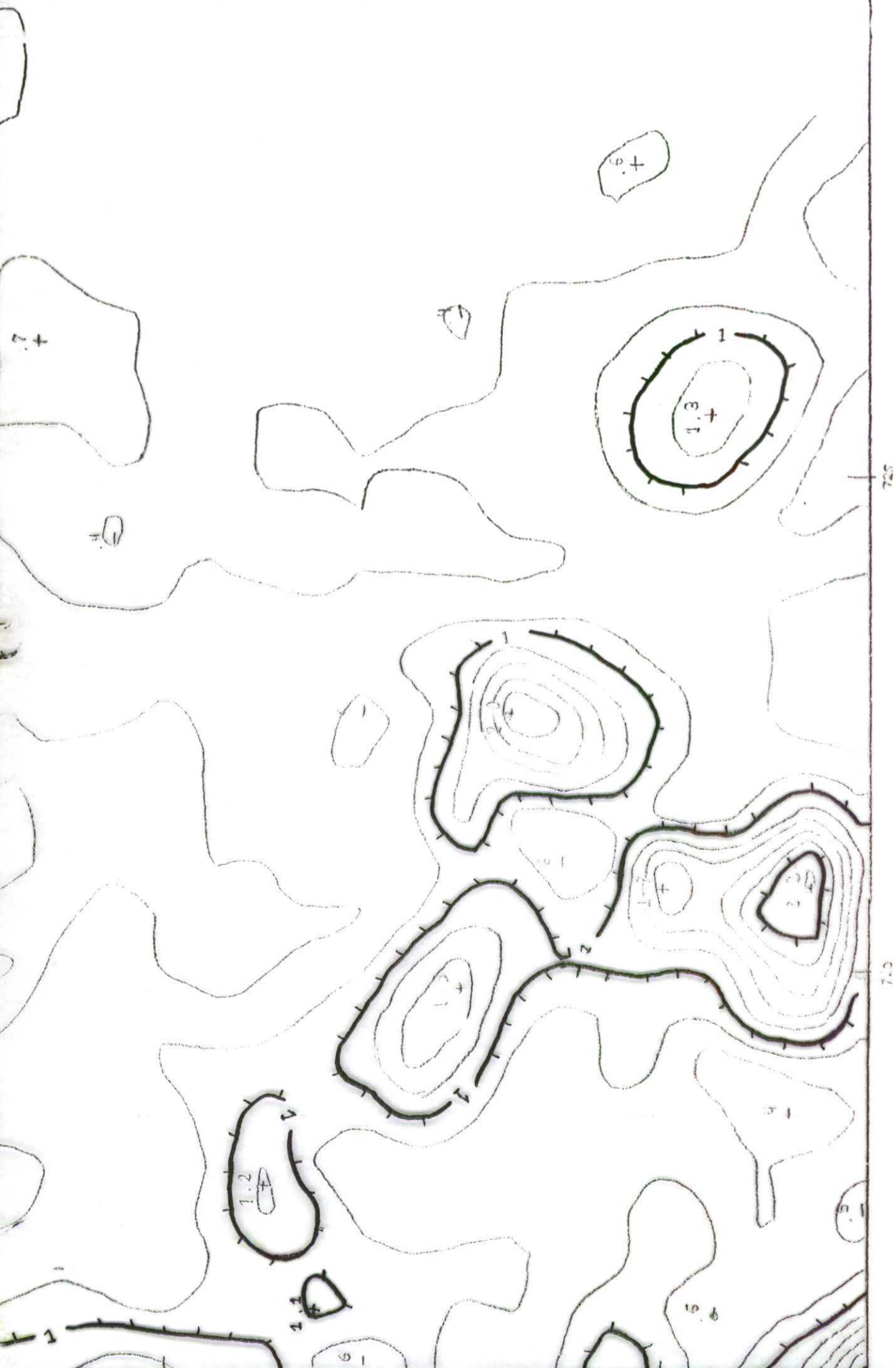
731



TORIO (eth), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS 1.0

4237

POTASIO (K), %  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 0.2





(0,4 MeV - 2,8 MeV)

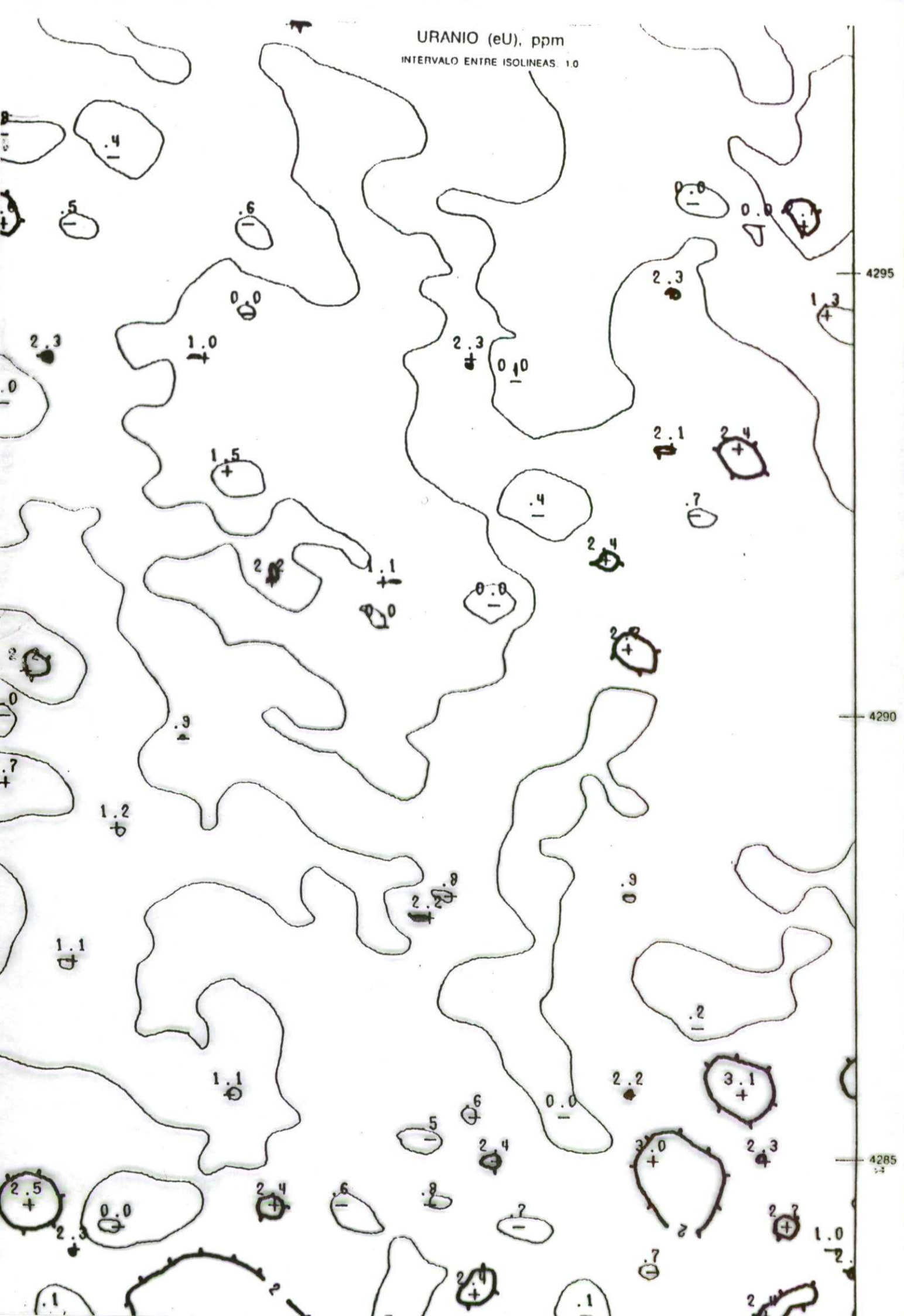
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS. 200.0





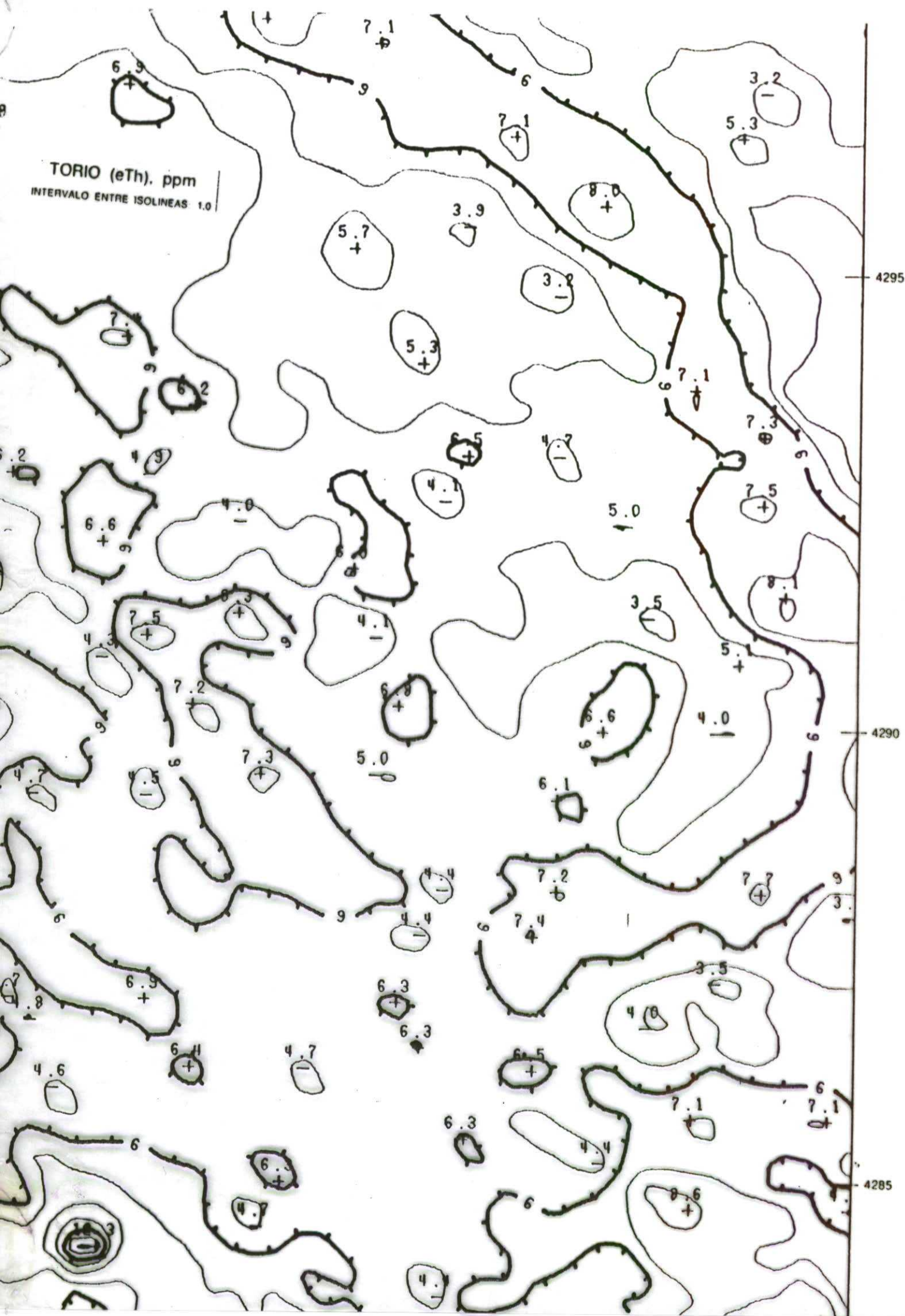


URANIO (eU), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 1.0





TORIO (eTh), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS 1.0



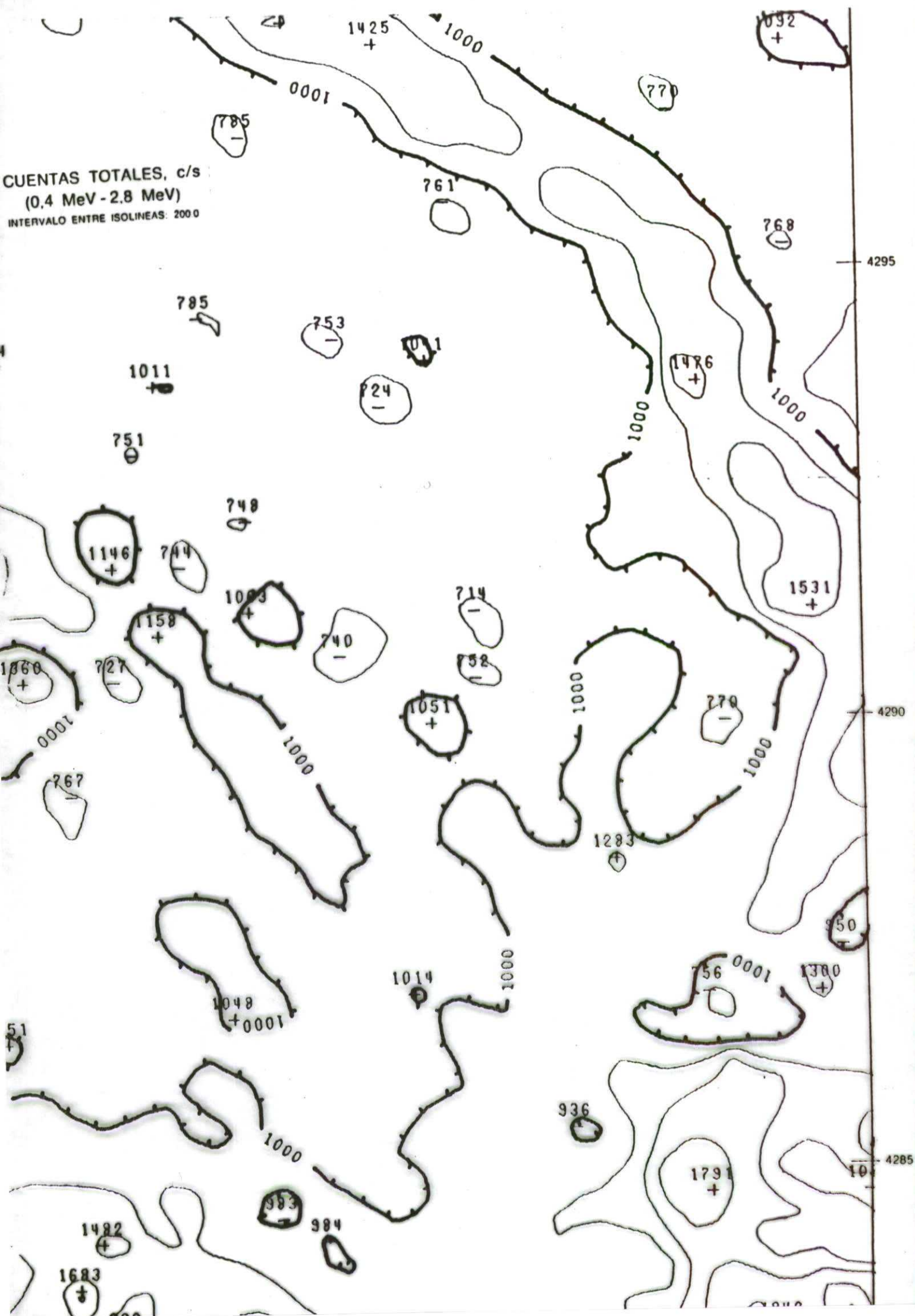
POTASIO (K), %

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 0.2





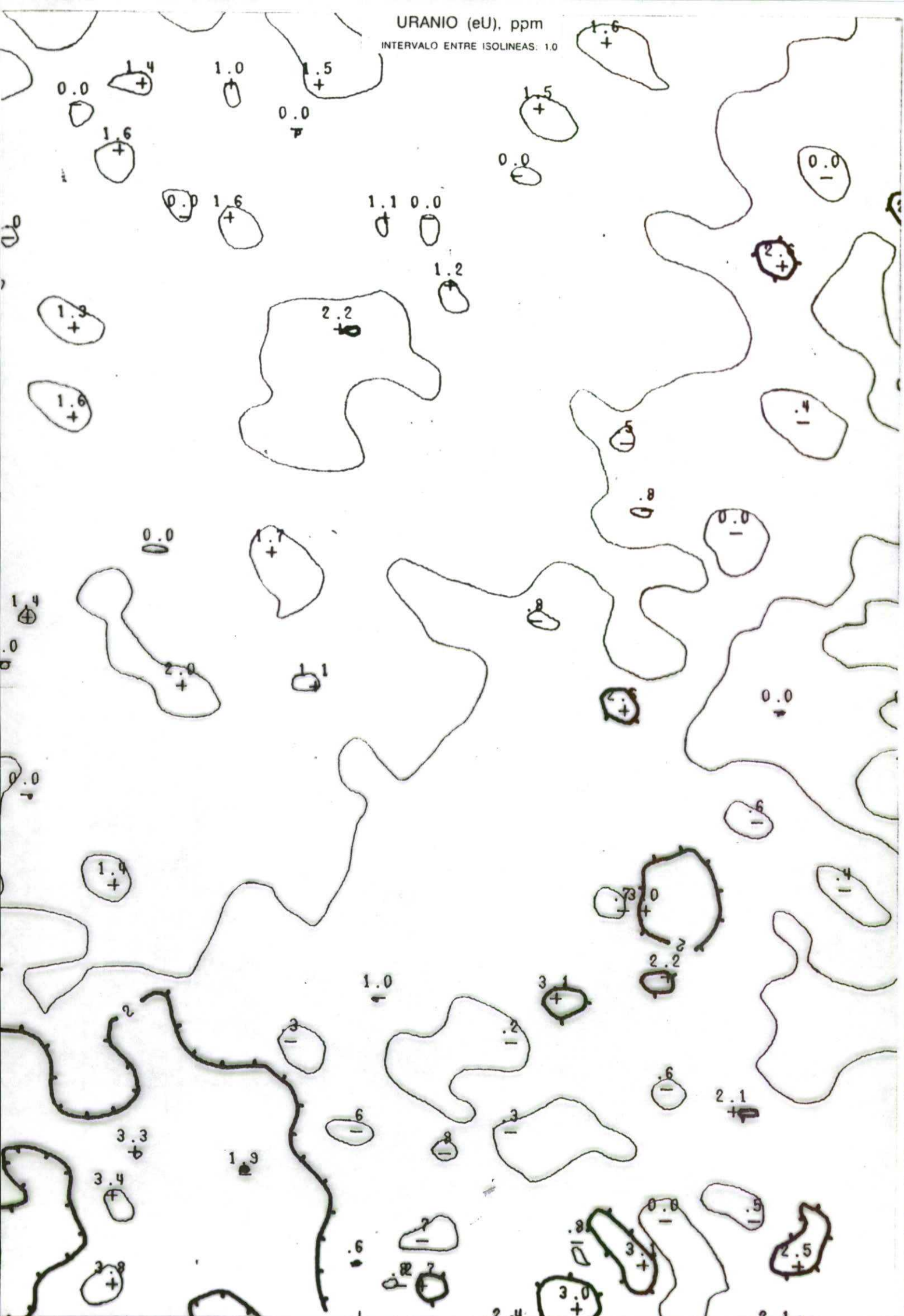
CUENTAS TOTALES, c/s  
(0.4 MeV - 2.8 MeV)  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 200.0



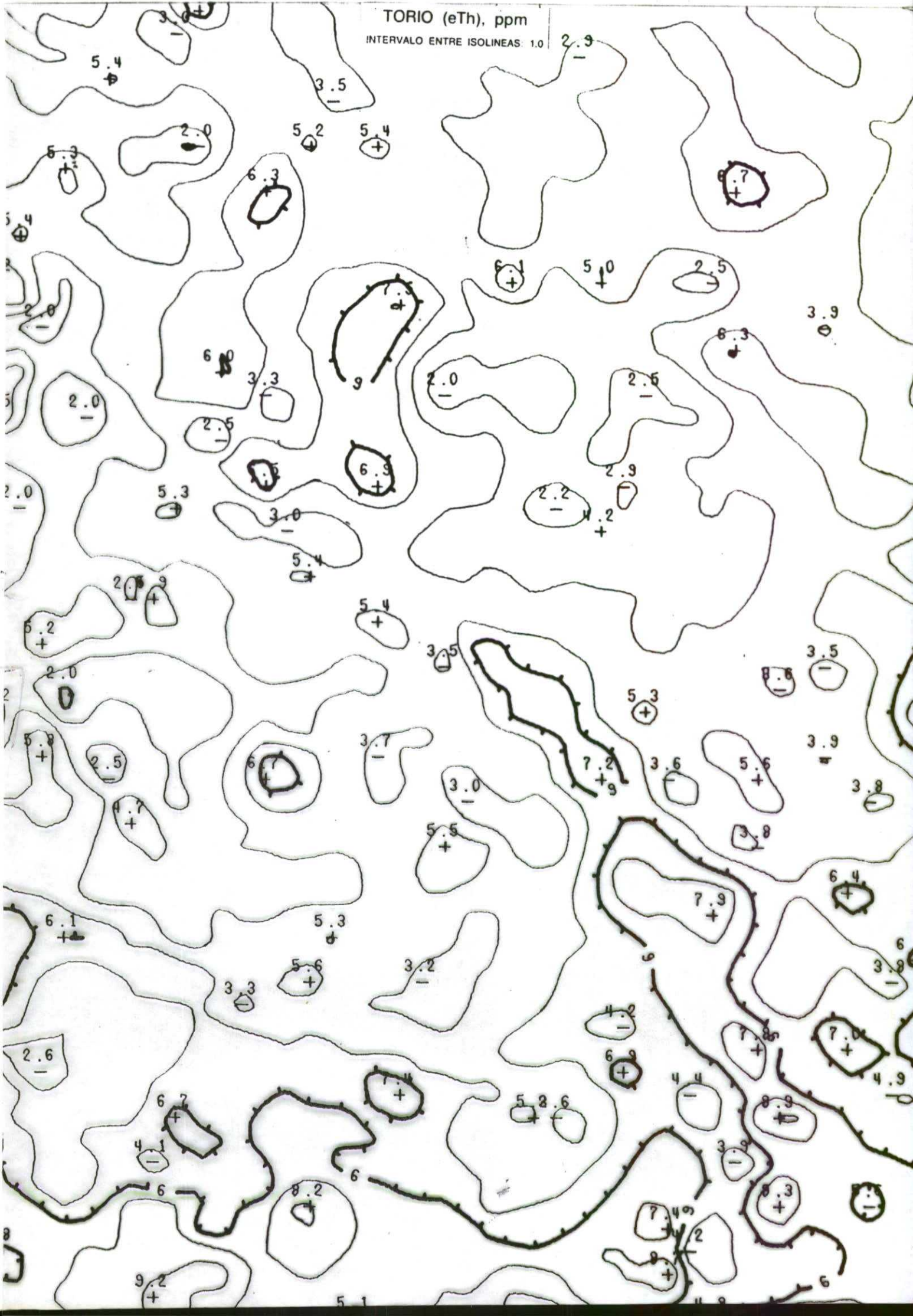




URANIO (eU), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 1.0



TORIO (eTh), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 1.0





POTASIO (K), %  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 0.2



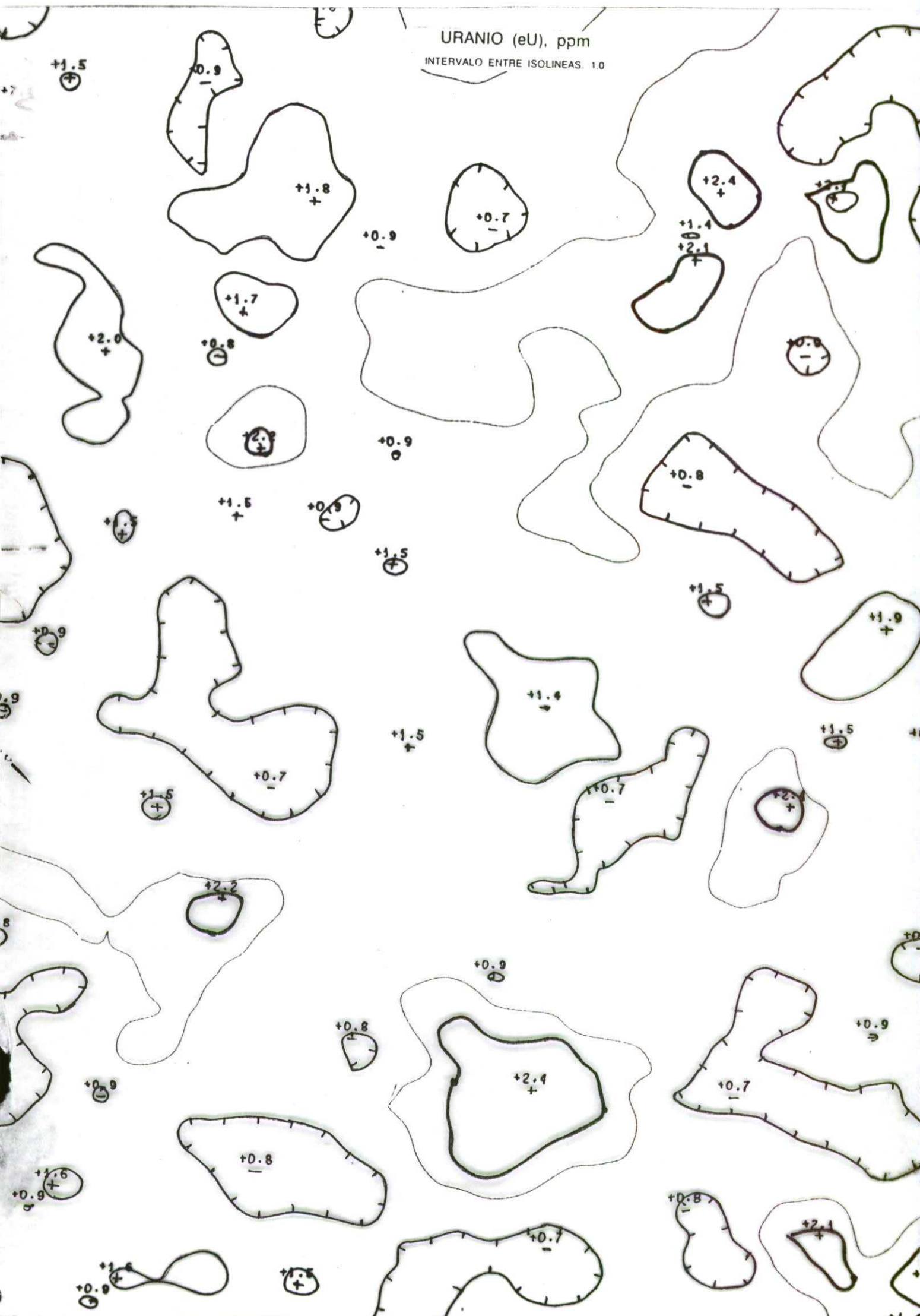
50  



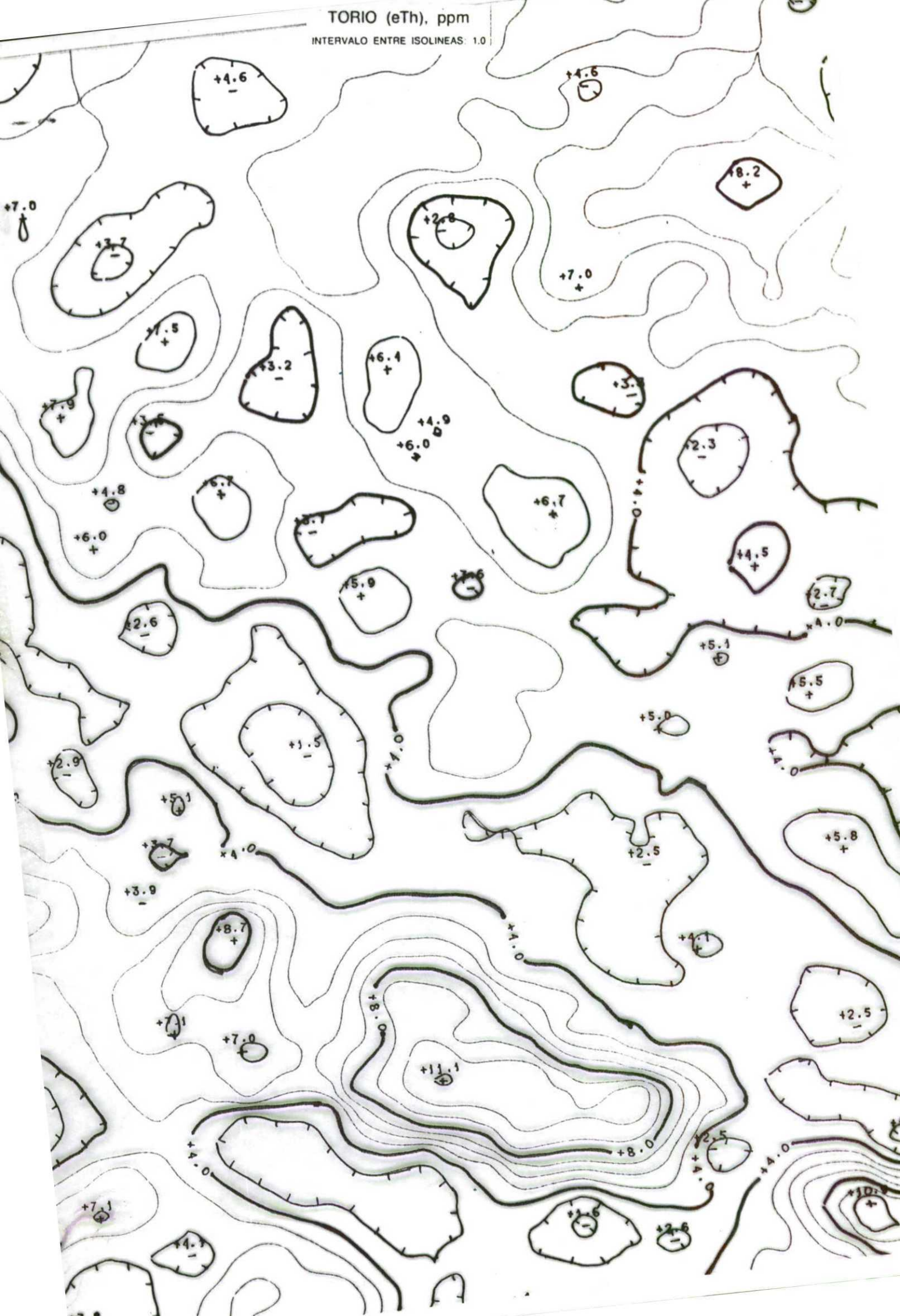





URANIO (eU), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS. 1.0



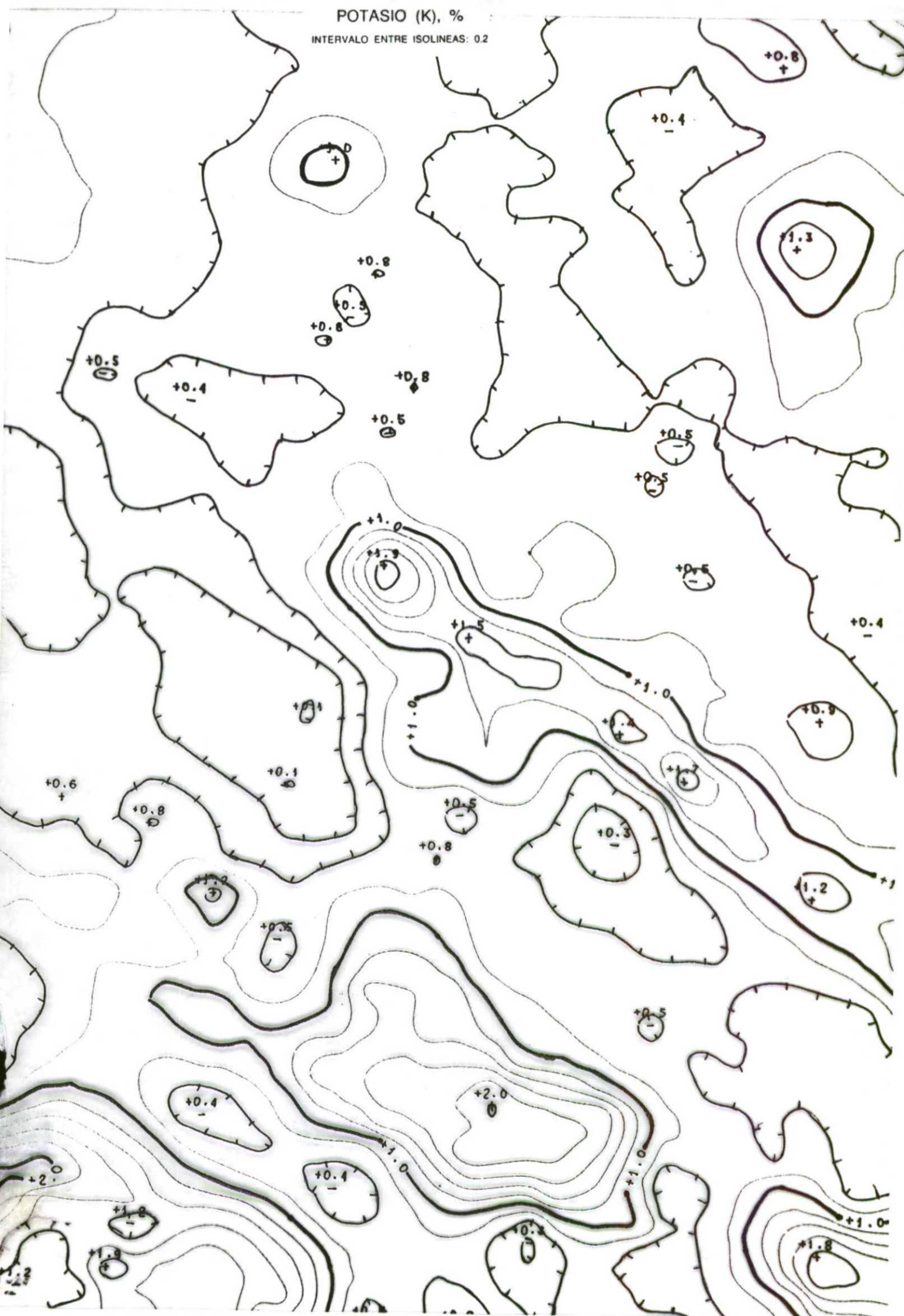
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 1.0





POTASIO (K), %

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 0.2



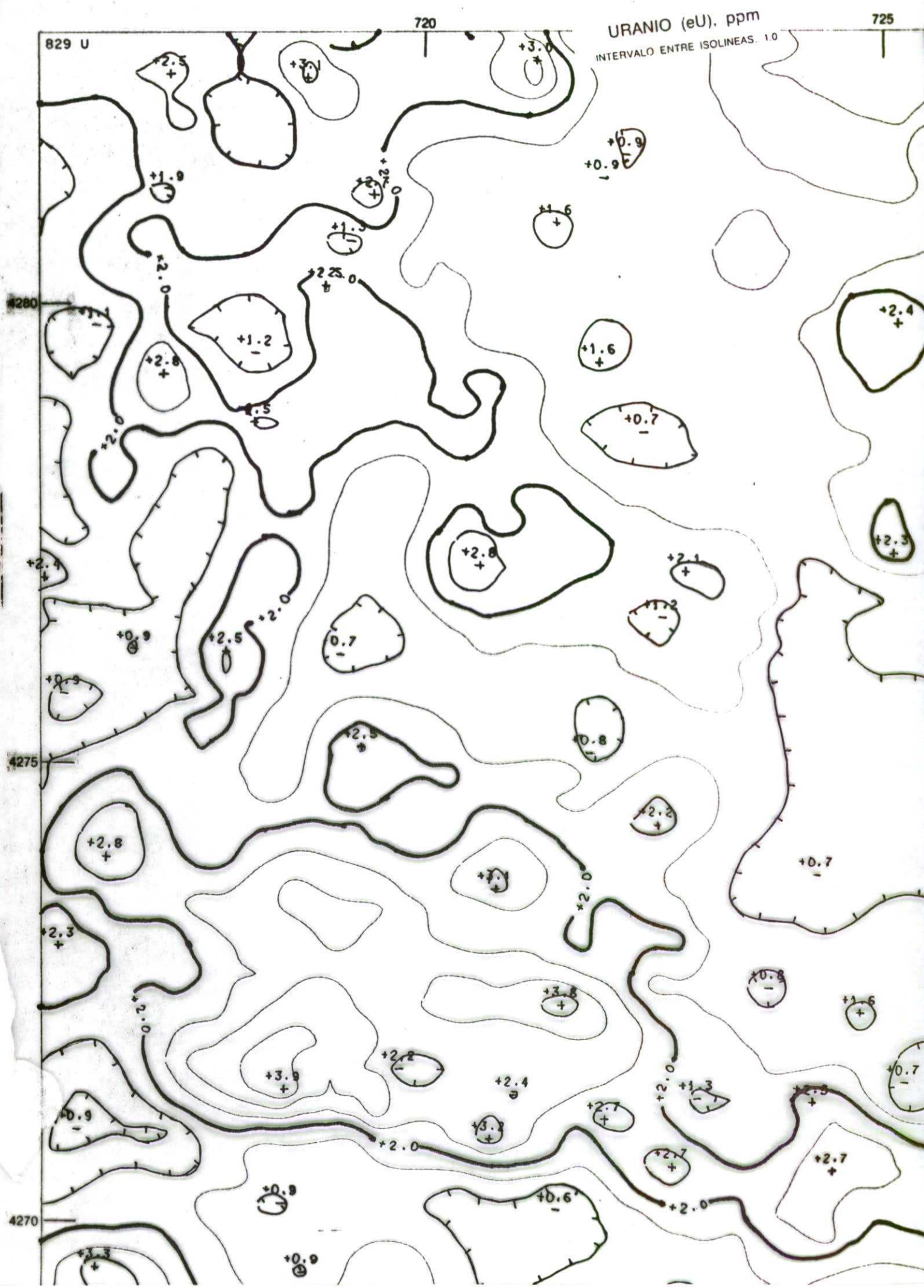
CUENTAS TOTALES, c/s  
(0,4 MeV - 2,8 MeV)  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 2000







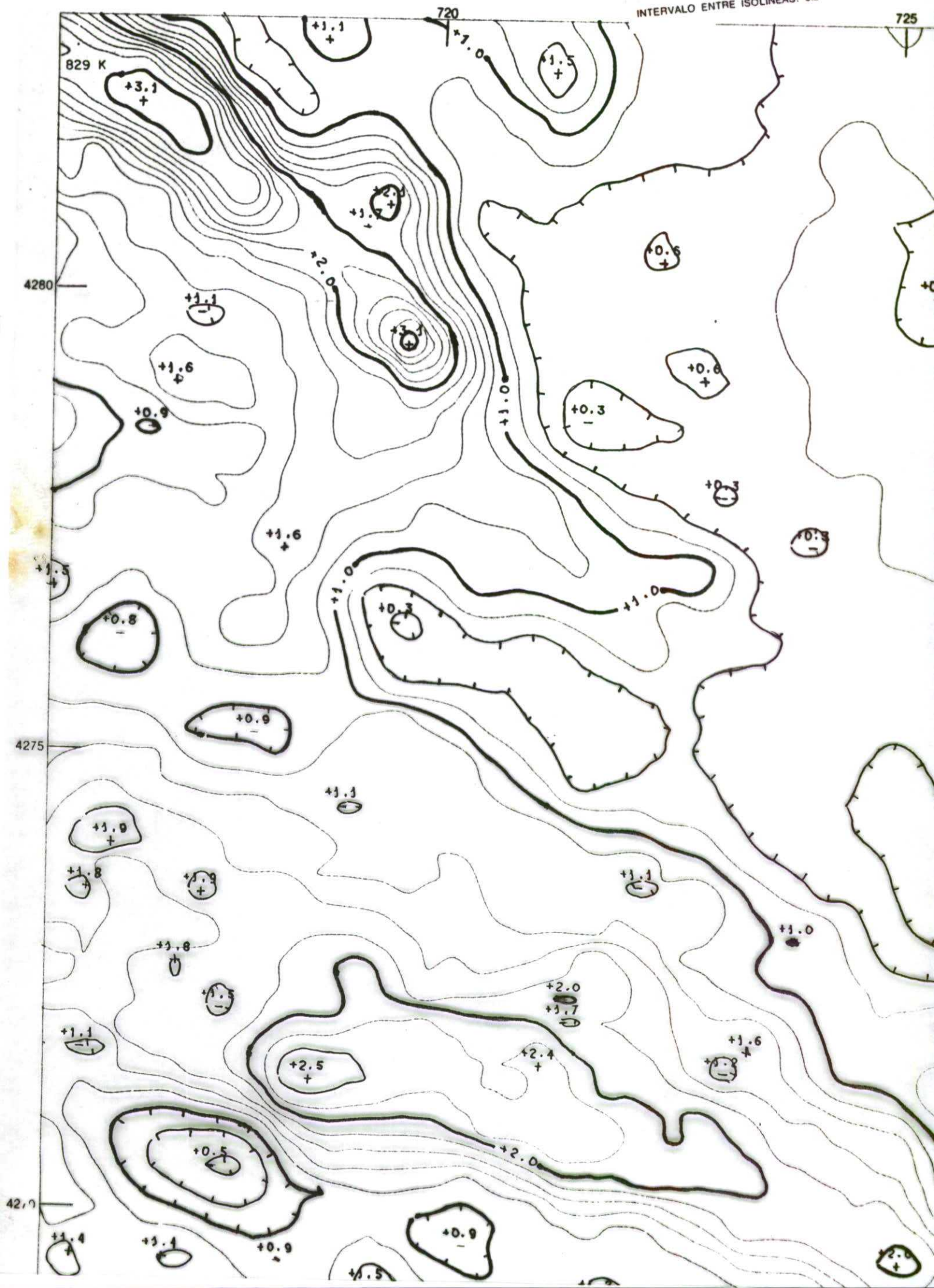






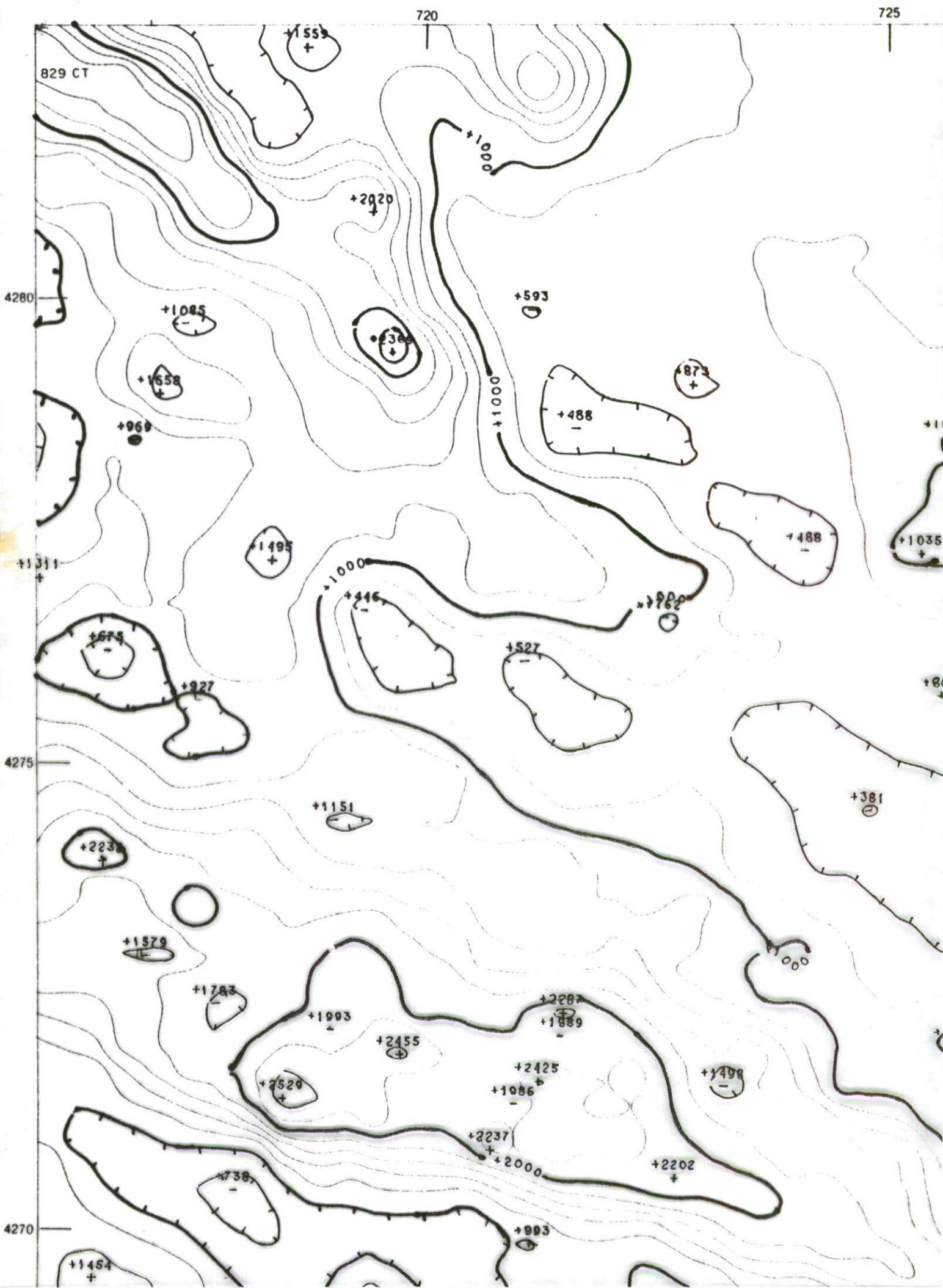




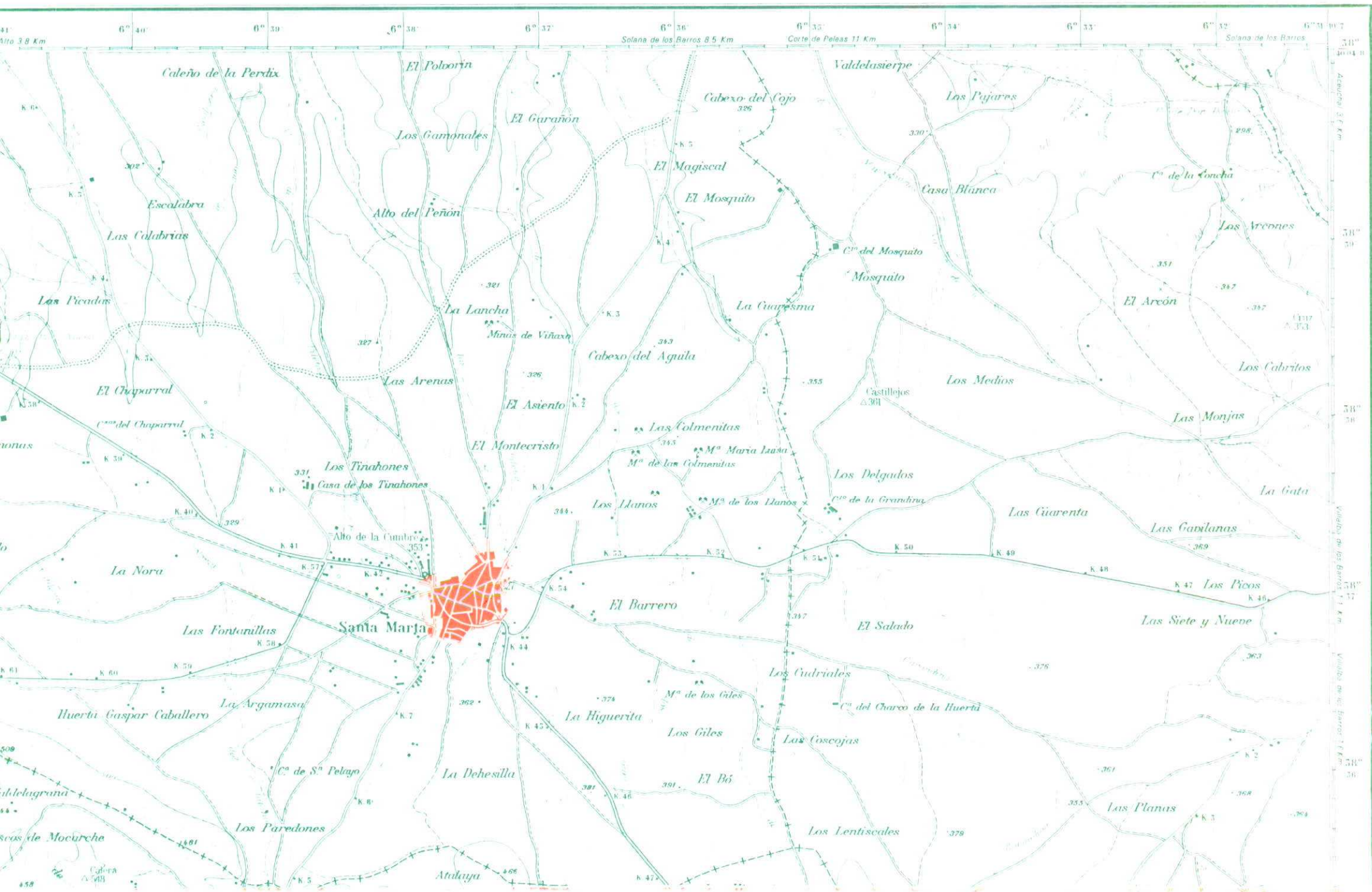


CUENTAS TOTALES, c/s  
(0,4 MeV - 2,8 MeV)

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS. 200.0







URANIO (eU), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS. 1.0

38° 40'

6° 31' 10.7"







6° 31' 10.7"

38° 40'

POTASIO (K), %

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 0.2



6° 31' 10.7"

705

710

715

38° 40'

+2552

4280

+1000

+670

+991

+1502

+1806

+1000

+990

+915

+2048

+1289

4275

INTERVALO ENTRE ISOLINEAS: 200.0

(0.4 MeV - 2.8 MeV)

CUENTAS TOTALES, c/s









URANIO (eU), ppm  
INTERVALO ENTRE ISOLINEAS 1.0





